

APPENDICE STATISTIQUE

---

PRÉVISIONS  
1966-1975  
QUÉBEC

---



DEPARTMENT  
OF REGIONAL  
ECONOMIC  
EXPANSION

MINISTÈRE DE  
L'EXPANSION  
ÉCONOMIQUE  
RÉGIONALE

HC  
117  
Q4  
H5  
App.



Higgins, B.

Les orientations du développement économique régional dans la province du Québec.

HC  
117  
Q4  
H5  
APP.

## APPENDICE STATISTIQUE

---

# PRÉVISIONS 1966-1975 QUÉBEC

---



DEPARTMENT  
OF REGIONAL  
ECONOMIC  
EXPANSION

MINISTÈRE DE  
L'EXPANSION  
ÉCONOMIQUE  
RÉGIONALE

LISTE DES TABLEAUX

<u>Tableaux</u>		<u>Page</u>
1	Prévision globale - produit intérieur brut au coût des facteurs et emploi - Taux annuels de croissance	12
2	Marché du travail 1966, 1975 - les nombres sont en milliers de personnes	13
3	Projection - Secteurs composant le PIBCFQ	16-17
4	Secteurs industriels en pourcentage du PIBCFQ - dollars courants - 1975	18
5	Projection - Industries manufacturières du Québec	20-21
6	Emploi manufacturier - régions administratives de Montréal, Québec et Trois-Rivières - 1965	34-35
7	Main-d'oeuvre tertiaire - régions administratives de Montréal, Québec et Trois-Rivières - 1965	36-37
8	Secteur tertiaire (main-d'oeuvre exportatrice nette) pour les zones métropolitaines de Montréal, Québec et Trois-Rivières - 1961	38
9	Rayonnement régional des zones métropolitaines en 1961	39
10	Données statistiques - régions administratives et zones métropolitaines de Montréal, Québec et Trois-Rivières	40
11	Sept-Îles	41
12	L'agriculture dans les régions administratives de Montréal, Trois-Rivières et Québec	42
13	Projection 1975 - Industries composant le PIBCFQ par régions	50-51
14	Projection 1975 - Emploi manufacturier	52-53
15	Position de Montréal vis-à-vis de certaines métropoles canadiennes et américaines	77-82

## LISTE DES TABLEAUX (suite)

<u>Tableaux</u>		<u>Page</u>
16	Comparaison des taux de croissance pour la période 1960-1965 de Montréal et des grandes zones métropolitaines américaines et canadiennes	83
17	Éléments de la variation de l'emploi dans les industries manufacturières par province	61
18	Apport de l'élément "composition industrielle" dans la variation relative nette de l'emploi au Québec (1961-1965)	84-85
19	Apport de l'élément "composition industrielle" dans la variation relative nette de l'emploi au Québec (1961-1965)	86-87
20	Pertes d'emplois imputables à la composition industrielle durant la période 1961-1965 dans les régions administratives	64
21	Province de Québec par industries - Variations de l'emploi manufacturier (par industries) imputables aux conditions régionales (1949-1959 et 1961-1965)	88
22	Région administrative de Montréal - Éléments de la variation de l'emploi dans les industries manufacturières par comté (1961-1965 et 1949-1959).	89
23	Région administrative de Trois-Rivières - Éléments de la variation de l'emploi dans les industries manufacturières par comté (1961-1965 et 1949-1959)	90
24	Région administrative de Québec - Éléments de la variation de l'emploi dans les industries manufacturières par comté (1961-1965 et 1949-1959)	91
25	Pertes d'emplois dues aux conditions régionales durant la période 1961-1965 dans les régions administratives	66
26	Croissance de l'emploi total des régions administratives, de leur comté principal et du reste des régions administratives et pour les périodes 1961-1965 et 1949-1959	68
27	Principaux gains et pertes relatifs d'emplois imputables aux conditions régionales dans le comté principal de la région de Montréal	69
28	Ventilation dans l'espace des gains ou pertes relatifs d'emplois de l'île de Montréal dans certaines industries pour la période 1961-1965	71



A - INTRODUCTION

Nous travaillons à 3 niveaux différents:

- a) global (tableaux de la série 1)
- b) les secteurs industriels composant le PIB  
(tableaux des séries 2 et 5)
- c) groupes majeurs du secteur de la fabrication (tableaux des séries 3 et 6).

Pour chaque niveau, on trouve une série de tableaux, de graphiques et de notes donnant les explications sur les sources et les méthodes de calcul.

Les statistiques et les prévisions de chaque niveau doivent être consistantes entre elles. Le total des industries manufacturières obtenu en c) doit être le même que le chiffre fourni en b), tandis que le total obtenu en b) doit être identique au chiffre donné en a). Ce n'est pas toujours le cas! La raison en est donné plus loin.

Nous nous intéressons à trois catégories d'information statistique:

- (i) la production (valeur ajoutée)
- (ii) l'emploi, la main-d'oeuvre, la population, etc.
- (iii) les prix

Dans chaque cas, nous avons cherché à obtenir les séries chronologiques les plus longues possibles, en remontant dans le temps jusqu'en 1946 lorsque la chose n'était pas trop coûteuse en travail et en allant au-delà de 1966, quand cela était possible.

Les projections qui apparaissent sur les graphiques sont celles, qui ont été finalement retenues; elles ne sont pas toujours conformes aux tendances passées.

#### B - LES STATISTIQUES

Cette section vise à expliquer les concepts et les problèmes qui se posent.

La discussion portera successivement sur:

- 1- le niveau global
- 2- le niveau des secteurs composant le PIB
- 3- le niveau des industries manufacturières et à chaque niveau, il sera fait état de:
  - i) des statistiques de production (valeur ajoutée)
  - ii) des statistiques d'emploi, etc.
  - iii) les statistiques de prix

## 1 - LE NIVEAU GLOGAL

### 1) La production

Le concept est celui de Produit Intérieur Brut au coût des facteurs. Celui-ci est la somme de la valeur ajoutée à chaque étape de production. Il y a 15 secteurs dans le tableau du Québec.

Les données du tableau québécois ne correspondent pas rigoureusement aux chiffres de valeur ajoutée donnés pour le secteur manufacturier. Afin d'éviter tout double-compte, les statisticiens ont estimé la valeur ajoutée à partir de ses composantes:

- 1- la rémunération du travail
- 2- les revenus de placement
- 3- le revenu net allant à l'agriculture et le revenu net des entreprises individuelles
- 4- la dépréciation.

En annexe technique aux "Tableaux types" du Québec, on trouve toute la méthodologie relative à ces estimations.

Dans les projections fédérales on utilise plutôt le concept du "PIBCF/Commercial non-agricole". Dans le Québec, l'agriculture étant moins sujette



à de violentes fluctuations, il est possible d'utiliser le PIBCF global.

ii) L'emploi, la population etc.,

Le principal concept à expliciter est celui de "population 14 ans et + hors institution". Celle-ci comprend la population totale âgée de 14 ans et plus, moins:

- les pensionnaires des institutions
- les membres des Forces armées
- les Indiens vivant sur les réserves
- les résidents du Yukon et des T.N.O.

Dans la publication 71-001 "Main-d'oeuvre", la série s'appelle "population âgée de 14 ans et plus". Ceci correspond à la "population civile" de G. Vibien.<sup>(1)</sup>

Les statistiques démographiques servent à prédire l'offre de travail. Elles ont posé certains problèmes.

Au début, nous avons voulu procéder comme G. Vibien qui sépare hommes et femmes. Vibien passe de la population totale à la population âgée de 14 ans et plus, à la population civile âgée de 14 ans et plus, et enfin à la main d'oeuvre, (le tout, par sexe). De plus, il corrige sa série pour tenir compte

---

(1) G. Vibien: "Croissance économique du Québec 1956-1970, COEQ, 1965.

du fait que l'accès au travail est fixé à 15 ans, au Québec, depuis juillet 1962. Nous n'avons pas tenté cet ajustement qu'on trouve au Tableau IV de Viben.

Le premier problème est que les statistiques démographiques par province, âge et sexe du BFS permettent seulement d'obtenir la "population âgée de 15 ans, et non la population âgée de 14 ans et plus. Ceci explique pourquoi, dans la colonne (24) du Tableau 1.2, le pourcentage est constamment supérieur à 100, alors qu'il devrait être inférieur. C'est la même chose pour les colonnes (25) et (26). Une autre raison est que la colonne (7) - pop. 14 + hors inst. - est constituée de donnée révisée, tandis que la colonne (4) - pop. âgée de 15 ans et + - est constituée de données originales. Mais c'est là un deuxième problème.

L'intention première était d'obtenir les meilleures données possibles, c'est-à-dire celles qui incluent les plus récentes révisions, concernant l'emploi, la main d'oeuvre, la population, etc. Les colonnes 7, 10, 13, 14, 15 et 16 sont constituées de telles données révisées. Par contre, pour obtenir une répartition par sexe et par âge, il a fallu aller aux données originales,<sup>(1)</sup> les colonnes 1 à 6 surtout, et 8, 9, 11 et 12 à un degré moindre, sont consti-

(1) Statistiques vitales, BFS # 84-202. Le même problème se pose pour la répartition par sexe de la population active et de la main-d'oeuvre.

tuées de telles données. La différence est parfois notable. Il suffit de comparer les colonnes 1 (population totale avec données originales) et 16 (population totale avec données révisées).

Ceci signifie donc que, même si chaque série est homogène, toutes les séries ne le sont pas entre elles. Il est remarquable de constater à quel point les chiffres des années précédentes de la population totale sont révisés à chaque nouvelle année, et surtout après un recensement. Quand on examine des projections de population, il faut bien voir sur quelles données les auteurs se sont basés.

Etant donné que nous sommes intéressés à connaître la population de 15 ans et plus en 1975 et que cette population est déjà née, nous avons décidé de faire vieillir la population par sexe et par groupe d'âge, telle qu'elle est fournie par le recensement de 1966 et de faire certaines hypothèses migratoires. A cet effet, voir la note supplémentaire relative aux tableaux 1.3, 1.4, 1.5, 1.6.

iii) Prix: Aucune difficulté particulière.

## 2 - LE NIVEAU DES SECTEURS COMPOSANT LE PIB.

i) La production:

Voir la section 1/i, car la même explication vaut ici.



ii) L'emploi:

Quelques mots au sujet de l'étude de B. Ahamad.<sup>(1)</sup>

Pour le Canada, B. Ahamad projette l'emploi sur tendances passées dans le cas de l'administration publique, ce qui implique une hypothèse de productivité unitaire dans l'estimation de la production. Dans le cas de l'agriculture, de la pêche et du trappage, il fait de même à cause des effets de la température.

Pour les provinces, il projette l'emploi à cause de l'absence de statistique sur la production de ces secteurs.

Concernant les statistiques d'emploi, Ahamad mentionne deux sources: le "Labour Force Survey", qui est une enquête auprès des ménages couvrant environ 1% de la population totale et le "Employment Survey" couvrant les établissements (ce qui est préférable pour l'analyse au niveau des industries). Il faut noter que le Employment Survey couvre tous les établissements ayant 15 employés ou plus, et environ 10% des établissements connus ayant moins de 15 employés. On voit donc que l'ampleur de l'enquête varie beaucoup selon les industries et les régions.

De plus, le Employment Survey comprend seulement les salariés, et il exclut l'agriculture, la pêche et le trappage.

---

(1) B. Ahamad, A Projection of Manpower Requirements by Occupation in 1975, Canada and its Regions, mimeo.

Nous avons donc choisi la publication 72-508<sup>(1)</sup> qui confirme des données plus exactes, mais qu'Ahamad n'a pas utilisée.

La différence exacte entre l'emploi total suivant le "Employment Survey" (Tableau 2.1, ligne 16) et l'emploi total suivant le "Labour Force Survey" (Tableau 1.1, col. 13 et reproduit au Tableau 2.1, ligne 19) est la suivante:

Emploi total suivant Employment Survey.

- emploi dans l'agriculture (suivant Labour Force Survey).
- résidu qui comprend: travailleurs dans la pêche et le trappage  
travailleurs non-salariés (propriétaires, travailleurs à leur propre compte) dans les industries,  
personnes non rémunérées travaillant dans leur famille (ex. aide agricole)
- = Emploi total suivant le Labour Force Survey.

Il faut donc tenir compte de ce résidu dans nos projections.

On pourrait étendre la série statistique d'emploi que nous possédons grâce à la publication mensuelle 72-002 "Employment and Average Weekly Wages and Salaries". Mais ces données sont mensuelles et ne sont pas révisées. Les véritables données révisées se trouvent dans 72-508.

### iii) Prix:

Nous avons calculé un indice de prix implicite canadien pour chacun des secteurs composant le PIB. Ces prix proviennent des indices du PIB réel par

(1) Estimations du nombre d'employés par province et par industrie, 1961-1968.

industrie<sup>(1)</sup> qui sont appliqués aux valeurs courantes. L'indice canadien a été ensuite utilisé pour dégonfler les valeurs courantes du Québec (Voir tableau 5).

### 3 - LE NIVEAU DES INDUSTRIES MANUFACTURIERES

#### i) La valeur ajoutée:

La publication de base est "Industries manufacturières du Canada", 31-205, dont les données proviennent d'un recensement assez exhaustif.

Nous avons le choix entre 2 concepts de valeur ajoutée et d'emploi; suivant l'activité manufacturière ou suivant l'activité totale. La différence consiste essentiellement dans la prise en considération de l'administration, du travail de bureau, et d'autres activités manufacturières, comme l'achat des marchandises en vue de la revente et l'amélioration par l'entreprise elle-même de son outillage et de ses locaux.

A partir du concept de valeur ajoutée suivant l'activité totale et pour en arriver au concept de valeur ajoutée (PIB) suivant la comptabilité nationale, il faut soustraire les frais de publicité, d'assurances et d'autres frais commerciaux, qui ne sont pas relevés lors du recensement annuel des manufactures.

---

(1) BFS, 61-506 et 61-005



C'est pourquoi le tableau 3 comprend un poste résiduel (ligne 22) qui permet de passer au concept de valeur ajoutée pour la fabrication suivant la comptabilité nationale.

ii) L'emploi:

Les chiffres d'emploi fournis par la même publication 31-205 sont probablement les meilleurs, car ils proviennent d'un véritable recensement.

Le nombre des propriétaires figure dans le tableau de la publication 31-205, mais il n'est pas additionné au total des employés, afin de rendre la définition de l'employé semblable à celle du "Employment Survey" et du "Labour Force Survey".

Nous avons choisi d'utiliser seulement le total des employés<sup>(1)</sup>. Nous avons donc encore un résidu, mais celui-ci ne s'explique pas uniquement par l'absence des propriétaires. Il tient aussi à des différences dans les enquêtes.

iii) Les prix:

Nous avons procédé de la même façon qu'en 2/iii).

---

(1) En 1965, le nombre des propriétaires s'élevait à 5,114.

LISTE DES TABLEAUX

- Tableau 1.0: Produit intérieur brut au coût des facteurs, Québec 1946-1966.
- Tableau 1.1: Population, main-d'oeuvre, emploi, participation à la main-d'oeuvre, chômage, Québec 1946-1969, en milliers.
- Tableau 1.2: Proportions significatives tirées du tableau 1.1, Québec 1946-1968.
- Tableau 1.3: Prévision de population fermée (ayant 15 ans et plus), par groupes d'âge, Québec 1971 et 1976.
- Tableau 1.4: Prévision de migrations nettes suivant des hypothèses alternatives, Québec 1976.
- Tableau 1.5: Prévision de population totale, Québec 1976 et conversion à 1975.
- Tableau 1.6: Prévision de population (15 ans et plus) dans institution, Taux d'activité et main-d'oeuvre, Québec, en milliers 1975.
- Tableau 2.0: Structure industrielle du P I B C F Q, dollars courants en % du total, 1946-1966.
- Tableau 2.1: Nombre d'employés, secteurs du P I B C F Q, 1957-1968, en milliers.
- Tableau 2.2: Structure industrielle de l'emploi, secteurs du P I B C F Q, en % du total, 1957-1968.
- Tableau 2.3: Valeur ajoutée en dollars constants (1966 = 100). Secteurs du P I B C F, Québec 1946-1966, en millions.
- Tableau 3.0: Valeur ajoutée des vingt groupes majeurs du secteur manufacturier (suivant le concept d'activité totale) Québec 1957-1965 en milliers de dollars courants.
- Tableau 3.1: Structure manufacturière, valeur ajoutée en \$ courants en % du total, Québec 1958-1965.

- Tableau 3.2: Nombre d'employés des vingt groupes majeurs du secteur manufacturier (suivant le concept d'activité totale) Québec 1957-1965.
- Tableau 3.3: Valeur ajoutée en dollars constants (1965 = 100), vingt groupes majeurs du secteur manufacturier, Québec 1953-1965, en milliers de dollars.
- Tableau 4.0: CALCULS: Manufactures, conversion de la valeur ajoutée du concept d'activité manufacturière à celui d'activité totale, Québec 1957-1961, en milliers de dollars.
- Tableau 4.1: CALCULS: Manufactures, conversion du nombre d'employés, du concept d'activité manufacturière à celui d'activité totale, Québec 1957-1961.
- Tableau 5. CALCULS: Valeur ajoutée en \$ constants (1966 = 100) Emploi et Production par employé, Secteurs du P I B C F, Québec 1946-1966.

- .1: agriculture
- .2: forêt
- .3: pêche
- .4: mines, carrières, puits de pétrole
- .5: fabrication
- .6: construction
- .7: transport
- .8: entreposage
- .9: communications
- .10: électricité, eau, gaz.
- .11: commerce de gros
- .12: commerce de détail
- .13: finances, assurance et immeuble.
- .14: administration publique



.15: services

.16: transports, entreposage, communications, électricité  
(p. 7 + 8 + 9 + 10)

.17: commerce de gros et de détail (p.11 + 12)

.18: Total P I B C F

Tableau 6.0: CALCULS: Valeur ajoutée en \$ constants (1965 = 100), emploi et production par employé. Vingt groupes majeurs du secteur manufacturier, Québec 1946-1965.

7: total du secteur manufacturier  
p. suivantes: groupes majeurs 1958-1965.

Graphiques

- 1.1 P I B C F, 1947-1975
  - 1.2 P I B C F, production par employé 1947-1975.
  - 1.3 P I B C F, taux annuel de changement de la productivité 1947-1966.
  - 1.4 P I B C F, Emploi et production \$ constants 1947-1975.
  - 1.5 Population, main-d'oeuvre et emploi total 1946-1975
  - 1.6 Population 14 et population 15 + , hommes 1952-1975
  - 1.7 " " " " " " " " " , femmes 1952-1975
  - 1.8 Taux d'activité hommes, 1946-1975
  - 1.9 " " " " " femmes, 1946-1975
  - 1.10 " " " " " total, 1946-1975
2. Série de 15 graphiques projetant pour 1975 la structure des secteurs du P I B C F (dollars courants)
5. Série de 31 graphiques projetant pour 1975 la valeur ajoutée en dollars constants, l'indice implicite des prix et la production par employé de chacun des secteurs composant le P I B C F, 1947-1975.
6. Série de 42 graphiques projetant pour 1975 la valeur ajoutée en dollars constants, l'indice implicite des prix et la production par employé de chacun des 20 groupes majeurs du secteur de la fabrication 1958-1975.

TABLEAU 1-0

## PRODUIT INTÉRIEUR BRUT AU COÛT DES FACTEURS, QUÉBEC (PIBCFQ) 1946-1966

Années	(1) PIBCFQ (\$ millions)	(2) Indice de prix du PIB canadien (1966 = 100)	(3) (1) ÷ (2) PIBCFQ en \$ K = '66 (millions)	(4) (3) ÷ emploi Production par homme productivité (en dollars)	(5) Variation de la productivité (%)	(6) Taux annuel de croissance PIBCFQ (%)	(7) PIBCFQ \$ K = '66 (%)
1946	2,651	55.14	4,808	3,747	-	-	-
47	2,980	58.04	5,134	3,878	3.48	12.41	6.78
48	3,429	64.82	5,290	3,916	.97	15.06	3.04
49	3,656	68.38	5,347	3,886	-.77	6.62	1.08
1950	3,990	70.76	5,639	4,116	5.92	9.13	5.46
51	4,548	76.25	5,965	4,200	2.05	13.98	5.78
52	5,141	78.98	6,509	4,495	7.02	13.04	9.12
53	5,352	78.90	6,783	4,583	1.95	4.10	4.21
54	5,508	80.21	6,867	4,671	1.92	2.91	1.24
55	5,874	79.49	7,390	4,949	5.95	6.64	7.62
56	6,583	81.87	8,041	5,238	5.83	12.07	8.81
57	6,979	85.29	8,183	5,192	-.89	6.01	1.76
58	7,188	86.55	8,305	5,250	1.11	2.99	1.49
59	7,563	87.09	8,684	5,360	2.11	5.22	4.56
1960	7,914	88.52	8,940	5,455	1.75	4.64	2.95
61	8,264	89.48	9,236	5,590	2.48	4.42	3.31
62	8,918	90.69	9,833	5,740	2.68	7.91	6.46
63	9,436	92.45	10,207	5,793	.90	5.81	3.80
64	10,386	93.62	11,094	6,072	4.83	10.07	8.69
65	11,369	95.86	11,860	6,203	2.15	9.46	6.90
66	12,570	100.00	12,570	6,235	.51	10.56	5.99

Sources: Toutes les manipulations concernant ce tableau ont été effectuées au tableau 5, page 19.

Col. 1 "Tableaux types des comptes économiques du Québec", tableau 4, page 38, ministère de l'Industrie et du Commerce.

Col. 2 Indice calculé. Voir tableau 5-18.

Col. 4 L'emploi provient du tableau 1-1, col. 13.

Col. 6 Voir col. 1.

Col. 7 Voir col. 3.

Notes supplémentaires - Tableau 1-1

- Col. (8) et (9): Parfois, pour une même année, la somme des chiffres (hommes et femmes) ne donne pas le total exact fourni à la col. 7. Ceci, pour 2 raisons.
- A) Quand la différence approche l'unité, c'est à cause des calculs de la moyenne des mois.
  - B) Autrement, c'est dû au fait que la col. 7 est constituée de données révisées, tandis que les col. 8 et 9 sont formées de données originales.
- Col. (11) et (12): Même chose.
- Col. (11) et (12): Les chiffres à l'intérieur des cadres sont ceux de la "main-d'oeuvre civile âgée de 15 ans et plus" calculés par Vibien (tableau IV, p. 10).  
Ils sont donnés pour comparaison.
- Col. 2, 3, 4, 5, 6: Les vides existent parce que les données ne sont pas disponibles.

TABLEAU 1-1

## POPULATION, MAIN-D'OEUVRE, EMPLOI, PARTICIPATION À LA MAIN-D'OEUVRE, CHÔMAGE, QUÉBEC 1946-1969

(EN MILLIERS)

Années	(1) Population			(4) Pop. âgée de 15 ans et +			(7) Pop. 14 ans, hors institution			(10) Main-d'oeuvre					
	Totale	Hommes	Femmes	Totale	Hommes	Femmes	Totale	Hommes	Femmes	Totale	Hommes	Femmes			
1946	3,627						2,493	1,234	1,259	1,337	1,057	280			
47	3,710						2,548	1,266	1,282	1,358	1,079	278			
48	3,788						2,587	1,284	1,303	1,385	1,098	287			
49	3,882						2,631	1,304	1,327	1,423	1,115	308			
1950	3,969						2,672	1,322	1,350	1,433	1,115	318			
51	4,056						2,715	1,334	1,381	1,462	1,132	330			
52	4,174	2,087	2,087	2,764	1,368	1,396	2,785	1,372	1,413	1,504	1,163	342			
53	4,269	2,135	2,134	2,815	1,395	1,422	2,842	1,400	1,442	1,538	1,183	354			
54	4,388	2,195	2,193	2,886	1,429	1,457	2,908	1,432	1,476	1,562	1,205	356			
55	4,520	2,262	2,258	2,944	1,458	1,486	2,975	1,466	1,509	1,591	1,230	360			
56	4,628	2,318	2,311	3,007	1,492	1,515	3,040	1,500	1,540	1,615	1,254	332	353		
57	4,758	2,385	2,373	3,086	1,534	1,552	3,129	1,549	1,580	1,678	1,288	1,295	361	379	
58	4,884	2,449	2,435	3,158	1,570	1,588	3,213	1,601	1,612	1,735	1,307	1,314	400	415	
59	4,999	2,507	2,492	3,233	1,607	1,626	3,285	1,612	1,653	1,758	1,315	1,323	415	429	
1960	5,106	2,561	2,545	3,305	1,644	1,662	3,362	1,649	1,690	1,803	1,341	1,346	439	445	
61	5,259	2,632	2,627	3,395	1,680	1,715	3,444	1,687	1,731	1,820	1,348	1,351	456	461	
62	5,366	2,684	2,682	3,478	1,720	1,758	3,528	1,726	1,773	1,852	1,367	1,367	475	475	
63	5,468	2,734	2,734	3,560	1,759	1,801	3,618	1,768	1,817	1,904	1,386	1,386	506	506	
64	5,562	2,781	2,780	3,643	1,801	1,842	3,706	1,825	1,882	1,951	1,415	1,423	523	528	
65	5,667	2,829	2,828	3,733	1,845	1,888	3,800	1,872	1,928	2,021		1,456		566	
66	5,781	2,886	2,895	3,837	1,891	1,946	3,898	1,920	1,978	2,116		1,493		623	
67	5,868	2,929	2,939	3,942	1,943	1,999	4,003	1,974	2,029	2,196		1,536		660	
68	5,927						4,105	2,025	2,080	2,227		1,554		673	
69	5,984														

Sources: Col. 1 à 6 incl. BFS, 84-202 "Statistiques vitales", diverses années. Pour 1968-69, BFS, 91-201. Il s'agit d'estimation au 1<sup>er</sup> juin de chaque année.

Col. 7, 10, 13, 14, 15 De 1946 à 1964, BFS, 71-001 F, "La main-d'oeuvre", supplément au rapport de mars 1965.  
De 1965 à 1968, BFS, 71-001, "Labour Force", moyenne des données mensuelles.

Col. 8 et 9 De 1945 à 1958, BFS, 71-502 F, "La main-d'oeuvre", document de référence n° 58, revision de 1958.  
De 1959 à 1968, BFS, 71-001, "Labour Force", moyenne des données mensuelles.

Col. 11 et 12 De 1946 à 1960, BFS, 71-001, "Labour Force", supplément de septembre 1960.  
De 1961 à 1968, BFS, 71-001, "Labour Force", moyenne des données mensuelles.

TABLEAU 1-1 (suite et fin)

Années	(13)	(14)	(15) = (10)-(13)	(15a)	(15b)	(16)	(17) = (7)	(18) = (10)	(19) = (17) ÷ (18)	(20) = (18) ÷ (17)
	Emploi total	Emploi dans l'agriculture	Chômage	Taux annuel de croissance Main-d'oeuvre	Emploi	Population totale	Population 14 ans et + hors institutions	Main- d'oeuvre	Pop. 14 + Pop. tot.	Taux global de participation (en pourcentage)
				(%)	(%)					
1946	1,283	277	54	-	-	3,629	2,493	1,337	68.7	53.6
47	1,324	253	34	1.57	3.19	3,710	2,548	1,358	68.7	53.3
48	1,351	246	34	1.99	2.04	3,788	2,587	1,385	68.3	53.5
49	1,376	242	48	2.74	1.85	3,882	2,631	1,423	67.8	54.1
1950	1,370	255	63	0.70	-0.44	3,969	2,672	1,433	67.3	53.6
51	1,420	229	42	2.02	3.65	4,056	2,715	1,462	66.9	53.8
52	1,448	209	56	2.87	1.97	4,174	2,785	1,504	66.7	54.0
53	1,480	203	58	2.26	2.21	4,269	2,842	1,538	66.6	54.1
54	1,470	214	92	1.56	-0.68	4,388	2,908	1,562	66.3	53.7
55	1,493	172	98	1.86	1.56	4,517	2,975	1,591	65.9	53.5
56	1,535	165	80	1.51	2.81	4,628	3,040	1,615	65.7	53.1
57	1,576	171	101	3.90	2.67	4,769	3,129	1,678	65.6	53.6
58	1,582	162	153	3.40	0.38	4,904	3,213	1,735	65.5	54.0
59	1,620	155	138	1.32	2.40	5,024	3,285	1,758	65.4	53.5
1960	1,639	135	164	2.56	1.17	5,142	3,362	1,803	65.4	53.6
61	1,652	138	168	0.94	0.79	5,259	3,444	1,820	65.5	52.8
62	1,713	132	139	1.76	3.69	5,371	3,528	1,852	65.7	52.5
63	1,762	124	142	2.81	2.86	5,481	3,618	1,904	66.0	52.6
64	1,827	114	124	2.47	3.69	5,584	3,706	1,951	66.4	52.6
65	1,912	116	109	3.59	4.65	5,685	3,800	2,021	66.8	53.2
66	2,016	106	100	4.70	5.44	5,781	3,898	2,116	67.4	54.3
67	2,080	114	116	3.76	3.17	5,868	4,003	2,196	68.2	54.8
68	2,082	121	145	1.41	0.10	5,927	4,105	2,227	69.2	54.2
69						5,984				

Sources: Col. 16 BFS, 91-201, publication de 1969.

Col. 15a Voir col. 10.

Col. 15b Voir col. 13.

TABLEAU 1-2

## PROPORTIONS SIGNIFICATIVES TIRÉES DU TABLEAU 1-1, QUÉBEC 1946-1968

Sources: Colonnes  
du tableau 1-1

Années	(21)= (4) ÷ (1)	(22)= (5) ÷ (2)	(23)= (6) ÷ (3)	(24)= (7) ÷ (4)	(25)= (8) ÷ (5)	(26)= (9) ÷ (6)	(27)= (10) ÷ (7)	(28)= (11) ÷ (8)	(29)= (12) ÷ (9)	(30)= (15) ÷ (10)
	Pop. 15 ans + en % population totale			Pop. 14 ans et + en % pop. 15 ans +		Taux d'activité			Taux de chômage	
	Totale	Hommes	Femmes	Totale	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	
(toutes les données de ce tableau sont en pourcentage)										
1946							53.6	85.6	22.2	4.0
47							65.1	85.2	21.7	2.5
48							53.5	85.5	22.0	2.4
49							54.1	85.5	23.2	3.4
1950							53.6	84.3	2.35	4.4
51							53.8	84.8	23.9	2.9
52	66.2	65.5	66.9	100.75	100.29	101.21	54.0	84.8	24.2	3.7
53	65.9	65.3	66.6	100.95	100.35	101.40	54.1	84.5	24.5	3.8
54	65.8	65.1	66.4	100.76	100.20	101.30	53.7	84.1	24.1	5.9
55	65.1	64.4	65.8	101.05	100.54	101.54	53.5	83.9	23.8	6.1
56	65.0	64.4	65.5	101.09	100.53	101.65	53.1	84.1	22.9	4.9
57	64.8	64.3	65.4	101.39	100.97	101.80	53.6	83.6	24.0	6.0
58	64.7	64.1	65.2	101.74	101.97	101.51	54.0	82.1	25.7	8.8
59	64.7	64.1	65.2	101.60	100.31	101.66	53.5	82.1	25.9	7.8
1960	64.7	64.2	65.3	101.72	100.30	101.68	53.6	81.6	26.3	9.1
61	64.5	63.8	65.3	101.44	100.41	100.93	52.8	80.1	26.6	9.2
62	64.8	64.1	65.5	101.43	100.34	100.85	52.5	79.2	26.8	7.5
63	65.1	64.3	65.9	101.62	100.51	100.88	52.6	78.4	27.8	7.4
64	65.5	64.8	66.2	101.72	101.33	102.17	52.6	78.0	28.0	6.3
65	65.9	65.2	66.8	101.79	101.46	102.11	53.2	77.8	29.3	5.4
66	66.4	65.5	67.2	101.58	101.53	101.64	54.3	77.8	31.5	4.7
67	67.2	66.3	68.0	101.54	101.59	101.50	54.8	77.8	32.5	5.3
68							54.2	76.7	32.3	6.5

Sources: Tableau calculé à partir des col. du tableau 1-1.

Notes supplémentaires - Tableaux 1-3, 1-4, 1-5, 1-6

La méthode adoptée pour projeter la population en 1975 est une version simplifiée de celle utilisée par Bernard Larue ("Prévision de population selon le sexe et l'âge; Québec, 1966-2001"; travail effectué pour M. Raynauld). Le travail de Larue est une révision de l'ouvrage de Henripin et Martin ("La population du Québec et de ses régions, 1961-1981", Presses de l'Université Laval, Québec 1964) et est basé sur une méthodologie identique.

La population apte à travailler en 1975 existe en 1966. Il suffit alors de faire vieillir la population de 1966 en appliquant à chaque groupe d'âge un taux de survie quinquennal qui représente la proportion de l'effectif de chaque groupe d'âge qui survit 5 ans plus tard. (Voir tableau 1-3).

Il faut aussi tenir compte des migrations nettes. Voici une comparaison de différentes hypothèses d'immigration nette par année:

	<u>HENRIPIN et LARUE</u>	<u>VIBIEN</u>
Hypothèse forte	30,900 personnes par an	-
moyenne	20,600	18,500
faible	10,300	-

Or, les migrations nettes pour les années récentes se chiffrent comme suit:

1966-67:	+ 19,000 personnes
1967-68:	+ 3,000
1968-69:	- 3,000.

Nous avons donc décidé d'utiliser les hypothèses migratoires suivantes:

Hypothèse forte:	8,000 personnes par an
moyenne:	-
faible:	-5,000

Comme le note VIBIEN ("Croissance économique du Québec, 1956-1970", COEQ, 1965), l'utilisation d'une hypothèse migratoire négative pose certains problèmes, car la projection des taux d'activité repose sur des données historiques qui tiennent compte implicitement de l'immigration nette dont le Québec a été l'objet durant les dernières décades. Il y a lieu de tenir compte de ce fait dans la projection des taux d'activité.

Il faut maintenant distribuer cette population migratoire suivant le sexe et l'âge. On suppose, comme Larue, que le volume d'immigrants et leur structure d'âge et de sexe ne varie pas d'une année à l'autre. Ces éléments ont été estimés par Messieurs Henripin et Martin, pour la période 1956-61, de manière résiduelle: il s'agit de la différence entre la population recensée en 1961 et la population qu'on obtient pour 1961 en faisant vieillir la population recensée de 1956. A partir de cette estimation des migrants nets, on construit un modèle de migrations sur une période de 5 ans; il s'agit ensuite d'appliquer les taux de survie et de fécondité à cette population et d'y ajouter une nouvelle vague de migrants nets pour obtenir un modèle de migrations pour la période suivante.

Ce modèle est fourni par Larue et se trouve à notre tableau 1-4. Il faut noter toutefois que cette structure d'âge est surtout valable pour des migrations nettes positives. Il nous a fallu faire l'hypothèse qu'elle valait également pour des migrations nettes négatives, compte tenu d'un léger ajustement. Le modèle de migrations pour 1976 montre qu'en dépit de migrations nettes positives s'élevant au-delà de 20,000 personnes, il y a une émigration nette de 960 personnes pour le groupe d'âge 20-24 ans. Avec une migration nette négative et conservant la même structure, les signes changent et on devrait se retrouver avec une immigration nette au groupe 20-24. C'est un cas où la logique et la mathématique se contredisent. Dans une mauvaise période, quand il y a émigration nette il y a une forte possibilité que l'émigration nette soit encore plus importante, pour le groupe 20-24 que lorsqu'il y a immigration nette ou totale. Nous avons donc choisi de ne pas inverser le signe dans ce cas. (Voir l'astérisque au tableau 1-4).

Une fois la population totale (15 ans et plus) calculée pour 1976, on peut calculer celle de 1975 qui nous intéresse. (Voir tableau 1-5).

Il faut ensuite passer à la main-d'oeuvre. Vibien, pour sa part, calcule la population âgée de 14 ans et plus et, à l'aide d'un coefficient (97.4 et 98.3 pour hommes et femmes respectivement) il calcule la population âgée de 14 ans et plus hors institutions. Il peut ensuite y appliquer des taux d'activité pour obtenir la main-d'oeuvre.

En ce qui nous concerne, il faut passer de la "population âgée de 15 ans et plus" à la "population âgée de 14 ans et plus hors institutions", concept de base de l'enquête de la main-d'oeuvre. Ensuite, après avoir projeté les taux d'activité, il est possible d'obtenir la main-d'oeuvre. (Voir tableau 1-6).



TABLEAU 1-3 - PROJECTION

PRÉVISION DE POPULATION FERMÉE (AYANT 15 ANS ET +) PAR GROUPES D'ÂGE, QUÉBEC, 1971 et 1976

Groupes d'âge	(1)	(2)	(3)= (1)+(2)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)= (1)×(4)	(9)= (2)×(6)	(10)= (5)×(8)	(11)= (7)×(9)	(12)= (10)+(11)
	Pop. - 1966 - (Recensement)			Taux de survie - Québec				Hommes Femmes		Hommes Femmes		Total
	Hommes	Femmes	Total	Hommes		Femmes		1971	1971	1976	1976	1976
	(en milliers)			(1966-71)	(1971-76)	(1966-71)	(1971-76)	(en milliers)		(en milliers)		
0 - 4	325.7	306.8	632.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 - 9	347.5	335.4	682.9	.9980	-	.9988	-	-	-	-	-	-
10 - 14	321.8	306.4	628.2	.9975	.9980	.9986	.9988	346.8	335.0	-	-	-
15 - 19	284.1	282.2	566.3	.9959	.9970	.9983	.9988	321.0	306.0	346.1	334.6	680.7
20 - 24	234.2	239.9	474.1	.9953	.9963	.9977	.9979	282.9	281.7	320.0	305.6	625.6
25 - 29	188.9	191.9	380.8	.9948	.9956	.9971	.9974	233.1	239.3	281.9	281.1	563.0
30 - 34	186.4	185.8	372.2	.9927	.9937	.9950	.9955	187.9	191.3	232.1	238.7	470.8
35 - 39	186.7	189.5	376.2	.9986	.9900	.9918	.9926	185.0	184.9	186.7	190.4	377.1
40 - 44	175.7	179.0	354.7	.9804	.9828	.9872	.9883	186.4	187.9	183.1	183.5	366.6
45 - 49	147.4	150.9	298.3	.9648	.9680	.9796	.9808	172.3	176.7	183.2	185.7	368.9
50 - 54	132.8	134.8	267.6	.9420	.9461	.9670	.9687	142.2	147.8	166.8	173.3	340.1
55 - 59	109.4	110.9	220.3	.9098	.9148	.9471	.9485	125.1	130.4	134.5	143.2	277.7
60 - 64	84.4	90.7	175.1	.8677	.8740	.9153	.9189	99.5	105.0	114.4	123.7	238.1
65 - 69	62.7	71.1	133.8	.8081	.8158	.8638	.8696	73.2	83.0	87.0	96.5	183.5
70 - 74	46.1	53.6	99.7	.7256	.7345	.7808	.7896	50.7	61.4	59.7	72.2	131.9
75 - 79	28.8	35.4	64.2	.6043	.6145	.6485	.6584	33.5	41.8	37.2	48.5	85.7
80 +	23.3	30.6	53.9	.3650	.3705	.3865	.3909	25.9	34.8	30.2	41.1	71.3
Total	2,885.9	2,894.9	5,780.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (15 ans +) (Pop. fermée)	1,890.9	1,946.3	3,837.2	-	-	-	-	2,218.7	2,172.0	2,362.9	2,418.1	4,781.0

Source: Col. 1 à 7 - Travail de Bernard Larue.

TABLEAU 1-4 - PROJECTION

## PRÉVISION DE MIGRATIONS NETTES SUIVANT DES HYPOTHÈSES ALTERNATIVES - QUÉBEC - 1976

(EN UNITÉS)

Groupes d'âge	(1)	(2)	(3)=	(4)=	(5)=	(6)=	(7)=	(8)=
	Modèle de migrations		(1)×(+20,000)	(2)×(+20,000)	(1)× 0	(2)× 0	(1)×(-12,500)	(2)×(-12,500)
	Hommes (1976)	Femmes (1976)	Hypothèse forte		Hypothèse moyenne		Hypothèse faible	
		Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	
0 - 4	2,574.1	3,016.7	-	-	-	-	-	
5 - 9	1,697.0	2,756.4	-	-	-	-	-	
10 - 14	2,153.7	2,535.8	-	-	-	-	-	
15 - 19	735.4	2,170.6	1,470.8	4,341.2	-	-	919.3	-2,713.3
20 - 24	- 960.3	1,711.8	-1,920.6	3,423.6	-	-	-1,200.4*	-2,139.8
25 - 29	1,607.5	2,761.5	3,215.0	5,523	-	-	-2,009.4	-3,451.9
30 - 34	2,600.2	2,711.6	5,200.4	5,423.2	-	-	-3,250.3	-3,389.5
35 - 39	996.2	870.1	1,992.4	1,740.2	-	-	-1,245.3	-1,087.6
40 - 44	1,960.1	967.4	3,920.2	1,934.8	-	-	-2,450.1	-1,209.3
45 - 49	2,651.0	959.2	5,302.0	1,918.4	-	-	-3,313.7	-1,199.0
50 - 54	962.6	- 16.2	1,853.2	- 32.4	-	-	-1,203.3	- 20.3
55 - 59	333.8	- 29.7	667.6	59.4	-	-	- 417.3	- 37.1
60 - 64	1,022.9	94.2	2,045.8	188.4	-	-	-1,278.6	- 117.8
65 - 69	1,126.4	207.4	2,252.8	414.8	-	-	-1,408.0	- 259.3
70 - 74	1,147.0	789.1	2,294.0	1,578.2	-	-	-1,433.8	- 986.4
75 - 79	626.3	143.2	1,252.6	286.4	-	-	- 782.9	- 179.0
80 +	- 1.1	- 120.3	- 2.2	- 240.6	-	-	- 1.4	- 150.4
Total	21,232.8	21,528.8	-	-	0	0	-	-
Total (15 ans et +)			29,544.0	26,558.6	0	0	-20,913.8	-16,940.9

NOTES - Col. 1 et 2 - Voir la note supplémentaire.

Col. 3 à 8 - Hypothèse forte: +8,000 personnes par année =&gt; +80,000 personnes sur une période de 10 ans, donc +40,000 personnes de chaque sexe.

Hypothèse moyenne: 0 personne par année.

Hypothèse faible: -5,000 personnes par année =&gt; -50,000 personnes sur une période de 10 ans, donc -25,000 personnes de chaque sexe.

Source: Col. 1 et 2 - Travail de Bernard Larue. Voir la note supplémentaire.

\* Voir la note supplémentaire.

TABLEAU 1-5 - PROJECTION

## PRÉVISION DE POPULATION TOTALE - QUÉBEC 1976 - ET CONVERSION À 1975

(EN MILLIERS)

Groupes d'âge	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
	Pop. - 1966 (Recensement)			Population par groupes d'âge - Québec - 1976								
	Hommes	Femmes	Total	Hyp. migratoire forte			Hyp. migratoire moyenne			Hyp. migratoire faible		
			Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	
0 - 4	325.7	306.8	632.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 - 9	347.5	335.4	682.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 - 14	321.8	306.4	628.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 - 19	284.1	282.2	566.3	347.6	338.7	686.3	346.1	334.6	680.7	345.2	331.9	677.1
20 - 24	234.2	239.9	474.1	318.1	309.0	627.1	320.0	305.6	625.6	318.8	303.5	622.3
25 - 29	188.9	191.9	380.8	285.1	286.6	571.7	281.9	281.1	563.0	279.9	277.6	557.5
30 - 34	186.4	185.8	372.2	237.3	244.1	481.4	232.1	238.7	470.8	238.8	235.3	474.1
35 - 39	186.7	189.5	376.2	188.7	192.1	380.8	186.7	190.4	377.1	185.5	189.3	374.8
40 - 44	175.7	179.0	354.7	187.0	185.4	372.4	183.1	183.5	366.6	180.6	182.3	362.9
45 - 49	147.4	150.9	298.3	188.5	187.6	376.1	183.2	185.7	368.9	179.9	184.5	364.4
50 - 54	132.8	134.8	267.6	168.6	173.3	341.9	166.8	173.3	340.1	165.6	173.3	338.9
55 - 59	109.4	110.9	220.3	135.2	143.3	278.5	134.5	143.2	277.7	134.1	143.2	277.3
60 - 64	84.4	90.7	175.1	116.4	123.9	240.3	114.4	123.7	238.1	113.1	123.6	236.7
65 - 69	62.7	71.1	133.8	89.2	96.9	186.1	87.0	96.5	183.5	85.6	96.2	181.8
70 - 74	46.1	53.6	99.7	62.0	73.8	135.8	59.7	72.2	131.9	58.3	71.2	129.5
75 - 79	28.8	35.4	64.2	38.5	48.8	87.3	37.2	48.5	85.7	36.4	48.3	84.7
80 +	23.3	30.6	53.9	30.2	40.9	71.1	30.2	41.1	71.3	30.2	40.9	71.1
Total	2,885.9	2,894.9	5,780.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total (15 ans et plus)	1,890.9	1,946.3	3,837.2	2,392.6	2,444.4	4,837.0	2,362.9	2,418.1	4,781.0	2,342.0	2,401.2	4,743.1
Taxe de croissance annuel (166-1976) %				2.38	2.3	2.34	2.25	2.194	2.22	2.163	2.122	2.14
Pop. (15 ans et plus) en 1975 en appliquant le même taux de croissance	-	-	-	2,336.8	2,388.4	4,725.2	2,310.8	2,366.1	4,676.9	2,292.4	2,351.2	4,643.6

NOTE: Col. 4 à 12: Calculé à partir des tableaux 1-3 et 1-4.

## TABLEAU 1-6 - PROJECTION

## PRÉVISION DE POPULATION (15 ans et +) HORS INSTITUTIONS, TAUX D'ACTIVITÉ ET MAIN-D'OEUVRE - QUÉBEC 1975

(EN MILLIERS)

	1966			1975								
	Hommes	Femmes	Total	Hyp. migratoire forte			Hyp. migratoire moyenne			Hyp. migratoire faible		
				Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total
1. Population âgée de 15 ans et plus	1,890.9	1,946.3	3,837.2	2,336.8	2,388.4	4,725.2	2,310.8	2,366.1	4,676.9	2,292.4	2,351.2	4,643.6
2. Taux de croissance annuel (1966-1975) (%)				2.38	2.3	2.34	2.25	2.194	2.22	2.163	2.122	2.14
3. Rapport (Pop. 14 + h.i./pop. 15 +) (%)	101.53	101.64	-	101	101.5	-	101	101.5	-	101	101.5	-
4. Pop. (14 ans et +) hors institu- tions	1,920	1,978	3,898	2,360.2	2,424.2	4,784.4	2,333.9	2,401.6	4,735.5	2,315.3	2,386.5	4,701.8
5. Taux de croissance annuel (1966-1975) (%)				2.3	2.2	2.3	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
6. Taux d'activité (%)	77.8	31.5	54.3	74	35.8	54.6	74	35.8	54.6	74	35.8	54.6
7. Taux de croissance annuel (1966-1975) (%)				.5	1.4	-	.5	1.4	-	.5	1.4	-
8. Main-d'oeuvre	1,493	623	2,116.0	1,746.5	867.9	2,614.4	1,727.1	859.8	2,586.9	1,713.3	854.4	2,567.7
9. Taux de croissance annuel (1966-1975) (%)				1.7	3.7	2.3	1.6	3.6	2.2	1.5	3.5	2.1

NOTE: Ligne 6 - Deux hypothèses principales ont été considérées concernant les taux d'activité des hommes en 1975: 75 et 73. Les calculs ont donc été effectués avec 74.

Sources: Lignes 1 et 2 - Tableau 1-5.

- Ligne 3 - Tableau 1-2, col. 25 et 26, et projection des graphiques 1-6 et 1-7.
- Ligne 4 - Calculé: (R1) × (R3)
- Ligne 6 - Tableau 1-2, col. 28 et 29, et projection des graphiques 1-8 et 1-9.
- Ligne 8 - Calculé: (R4) × (R6).

TABLEAU 2-0

## STRUCTURE INDUSTRIELLE DU PIBCFQ - \$ COURANTS EN % DU TOTAL - 1946-1966

<i>Industrie</i>	1946	'47	'48	'49	'50	'51	'52	'53	'54	'55	'56	'57	'58
1 Agriculture	6.9	6.4	7.1	6.1	5.9	6.4	5.4	4.7	4.3	4.1	3.5	3.4	3.5
2 Forêt	3.6	3.4	3.0	2.7	3.7	3.5	2.5	2.3	2.2	2.4	2.2	1.8	1.4
3 Pêche	.3	0.2	0.15	0.1	.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4 Mines	2.6	2.9	3.0	2.8	3.6	3.8	3.4	2.9	3.3	4.0	3.7	3.3	2.8
5 Fabrication	34.	34.0	34.9	36.2	35.6	36.0	36.5	36.4	35.1	74.4	34.5	33.8	33.0
6 Construction	4.	4.2	4.6	4.8	4.6	4.6	5.6	5.7	5.4	5.1	6.1	6.2	6.2
7 Transports	7.5	7.7	7.0	6.5	6.4	7.2	6.5	6.6	6.4	6.8	7.0	6.7	6.3
8 Entreposage	.3	.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
9 Communications	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	2.0	2.1	2.3	2.2	2.3	2.4
10 Électricité, eau, gaz	2.6	2.6	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.4	2.4	2.4	2.6	2.8	3.0
11 Commerce de gros	4.2	4.9	4.5	4.6	4.4	4.2	4.6	4.5	4.4	4.4	5.5	5.6	5.7
12 Commerce de détail	8.9	8.0	7.7	8.3	8.1	6.9	7.8	7.6	7.8	8.0	8.1	8.4	8.8
13 Finances, ass., immeubles	8.3	7.0	7.4	8.1	8.2	8.2	8.4	9.0	10.0	9.7	8.6	9.3	9.8
14 Administration publique	3.4	4.5	4.2	4.0	3.9	4.2	4.0	4.4	4.9	4.7	4.3	4.0	4.6
15 Services	12.1	12.5	12.0	11.5	11.0	10.7	10.9	11.1	11.4	11.4	11.4	12.0	12.2
16 Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		'59	'60	'61	'62	'63	'64	'65	'66*				
1 Agriculture		3.1	2.9	2.7	2.7	2.3	2.0	2.0	2.4				
2 Forêt		1.4	1.4	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2				
3 Pêche		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				
4 Mines		3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.2	3.1	2.8				
5 Fabrication		32.1	32.2	31.6	31.6	31.1	31.1	30.7	30.2				
6 Construction		5.9	5.1	5.3	5.5	5.3	5.4	5.8	6.1				
7 Transports		6.7	6.4	6.3	6.1	5.9	6.0	5.8	5.5				
8 Entreposage		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3				
9 Communications		2.4	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.4				
10 Électricité, eau, gaz		2.9	3.2	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5				
11 Commerce de gros		5.9	5.7	5.7	5.7	6.0	6.1	5.8	6.0				
12 Commerce de détail		8.7	8.6	8.6	8.5	8.6	8.5	8.5	8.4				
13 Finances, ass., immeubles		10.3	10.4	10.6	10.3	10.5	10.4	10.2	10.0				
14 Administration publique		4.3	4.9	4.7	4.7	4.7	4.5	4.7	5.1				
15 Services		12.6	13.3	13.8	14.3	14.9	15.2	15.7	16.1				
16 Total		100	100	100	100	100	100	100	100				

NOTE: Ceci est le tableau 4, p. 38 de la publication du ministère de l'Industrie et du Commerce (pour référence exacte, voir le tableau 1 ci-dessus mis en pourcentage)

\* Données préliminaires.

Notes supplémentaires - Tableau 2-1

Les données d'emploi par industrie pour les années 1957 - 58-59 et 1960 doivent être utilisées avec soin.

Ces données ont été calculées à partir des indices d'emploi fournis par la publication: BFS, 72-201 "Review of Employment and average weekly wages and salaries", 1957-67, tableau 3, page 16.

L'enquête qui a donné lieu à ces indices était un peu moins complète et parfaite que celle de la population 72-508. Toutefois, ces indices ont été calculés à partir de la nouvelle classification type des industries, d'une nouvelle définition de l'unité de rapport, d'un nouveau système de classification géographique et d'une méthode révisée de préparation des nombres-indices.

C'est pourquoi, en supposant que l'évolution est la même, et à partir des données améliorées pour 1961 fournies par la publication 72-508, nous avons cru qu'il serait intéressant d'allonger la série originale.

TABLEAU 2-1

## NOMBRE D'EMPLOYÉS, SECTEURS DU PIBCFQ 1957, 1968, EN MILLIERS

<i>Industrie</i>	1957	'58	'59	'60	'61	'62	'63	'64	'65	'66	'67	'68
1 Agriculture	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Forêt	30.9	23.7	25.0	25.4	21.5	21.7	19.9	21.8	21.9	22.9	24.3	20.1
3 Pêche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Mines	22.9	21.9	22.7	23.5	24.0	24.9	24.3	24.6	26.0	26.5	26.3	25.4
5 Fabrication	444.9	425.6	432.0	431.2	429.9	442.8	446.4	459.9	475.3	497.3	507.0	515.5
6 Construction	105.3	96.2	95.6	90.2	84.5	89.3	91.9	98.5	102.6	103.8	87.0	82.4
7 Transports	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Entreposage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Communications	149.1	151.3	151.0	146.8	151.2	152.3	153.7	158.5	164.9	170.2	176.5	175.8
10 Électricité, eau, gaz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Commerce de gros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Commerce de détail	176.7	176.0	178.4	182.2	187.6	198.0	204.0	212.9	224.1	233.3	240.1	244.7
13 Finances, ass., immeubles	46.4	48.0	49.0	49.6	52.0	55.8	60.5	64.3	68.1	71.3	75.6	79.1
14 Administration publique	-	-	-	-	71.6	74.3	75.7	77.6	78.1	77.7	88.4	87.5
15 Services	240.5	247.5	260.3	267.5	278.1	297.8	317.5	340.5	367.5	395.4	429.3	451.7
16 Total	1,216.7	1,190.2	1,214.0	1,216.4	1,300.5	1,356.7	1,394.2	1,458.6	1,528.5	1,599.2	1,654.6	1,682.2
17 + Agriculture	171.	162.	155.	135.	138.	132.	124.	114.	116.	106.	114.	121.
18 + Résidu	188.3	229.8	251.	287.6	213.5	224.3	243.8	254.4	267.5	310.8	311.4	278.8
19 = Emploi total	1,576.	1,582.	1,620.	1,639.	1,652.	1,713.	1,762.	1,827.	1,912.	2,016.	2,080.	2,082.

Sources: BFS, 72-508, Estimations du nombre d'employés par province et par industrie, 1961-1968, publié en novembre 1969.

Ligne 17 - Voir le tableau 1-1, col. 14. Cette série provient de l'enquête du "Labour Force".

Ligne 19 - Voir le tableau 1-1, col. 13. Cette série provient de l'enquête du "Labour Force".

NOTE: Les "Services" comprennent les services communautaires, commerciaux et personnels.

Les chiffres des années 1957 à 1960 ont été calculés à partir des indices de la publication 72-201. Voir la note supplémentaire à ce tableau.

TABLEAU 2-2

## STRUCTURE INDUSTRIELLE DE L'EMPLOI, SECTEURS DU PIBCFQ (EN POURCENTAGES DU TOTAL 1957-1968)

<i>Industrie</i>	1957	'58	'59	'60	'61	'62	'63	'64	'65	'66	'67	'68
1 Agriculture	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Forêt	2.0	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.0
3 Pêche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Mines	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2
5 Fabrication	28.2	26.9	26.7	26.3	26.0	25.8	25.3	25.2	24.9	24.7	24.4	24.7
6 Construction	6.7	6.1	5.9	5.5	5.1	5.2	5.2	5.4	5.4	5.1	4.2	4.0
7 Transports	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Entreposage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Communications	9.5	9.6	9.3	8.9	9.1	8.9	8.7	8.7	8.6	8.4	8.5	8.4
10 Électricité, eau, gaz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Commerce de gros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Commerce de détail	11.2	11.1	11.0	11.1	11.3	11.5	11.6	11.6	11.7	11.6	11.5	11.7
13 Finances, ass., immeubles	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.5	3.6	3.8
14 Administration publique	-	-	-	-	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1	3.8	4.2	4.2
15 Services	15.2	15.6	16.0	16.3	16.8	17.4	18.0	18.6	19.2	19.6	20.6	21.7
16 Total	77.3*	75.2*	74.8*	74.0*	78.4	79.0	79.0	79.7	80.0	79.1	79.5	80.7
17 + Agriculture	10.8	10.2	9.6	8.2	8.3	7.7	7.0	6.2	6.1	5.3	5.5	5.8
18 + Résidu	11.9*	14.5*	15.5*	17.5*	12.9	13.1	13.8	13.9	14.0	15.4	15.0	13.4
19 = Emploi total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

(Moyenne de 8 ans: 14%)

Source: Tableau 2-1.

\* Ces données pour le résidu ne sont pas comparables aux données des années suivantes, à cause de l'absence de chiffres pour l'administration publique, de 1957 à 1960.



Notes supplémentaires - Tableau 2-3

Le total qui apparaît à la ligne 16 provient du tableau 5.18. Il s'agit du PIBCF du Québec en \$ K calculé à partir de l'indice global de production réellé du Canada.

Ce total n'est pas identique à celui qu'on obtiendrait en faisant la somme des industries pour une même année.

Voici une comparaison:

<u>Ans</u>	<u>(1)</u> <u>Total tel que montré</u>	<u>(2)</u> <u>Total - des secteurs</u>	<u>(3)</u> <u>(1) ÷ (2)</u>
1961	9,235.58	9,109.06	101.39
1962	9,833.50	9,733.82	101.02
1963	10,206.60	10,108.29	100.97
1964	11,093.78	10,938.86	101.42
1965	11,860.00	11,758.46	100.87
1966	12,570.00	12,570.00	-

EXPLICATION: a) pour les années antérieures à 1961, les deux totaux ne peuvent être identiques à cause de l'absence de données concernant "l'administration publique" et le secteur des "finances, assurances, immeubles".

b) L'indice global de production réelle du PIB canadien, qui est à la base de ce travail, dépend de la composition interne des industries canadiennes en 1961, les résultats seront partiellement biaisés, de sorte que les deux totaux ne seront pas forcément identiques.

Il aurait probablement été préférable d'utiliser le total fourni par la somme des secteurs. Malheureusement, tel qu'indiqué plus haut, certaines données manquent de 1946 à 1960.

Pour voir la différence dans l'indice global de production réelle ou dans l'indice des prix pour le Québec quand la composition interne des industries québécoises est utilisée, on peut se référer au tableau 10.

TABLEAU 2-3

VALEUR AJOUTÉE EN DOLLARS CONSTANTS (1966 = 100) SECTEURS DU PIBCF - QUÉBEC 1946-1966, EN MILLIONS

<i>Industrie</i>	1946	'47	'48	'49	'50	'51	'52	'53	'54	'55	'56
1 Agriculture	263.73	241.91	285.78	247.77	264.90	267.65	306.84	301.57	301.02	314.27	291.27
2 Forêt	102.9	120.4	120.8	107.9	136.4	141.1	124.9	113.2	106.2	122.1	126.6
3 Pêche	10.26	7.64	6.62	7.55	6.64	6.53	5.58	6.18	6.10	6.0	5.5
4 Mines	72.45	77.85	92.89	98.03	124.10	140.10	152.69	149.81	167.89	216.69	230.05
5 Fabrication	1,395.35	1,458.42	1,522.79	1,575.19	1,643.31	1,775.42	1,879.88	1,993.25	1,979.50	2,113.18	2,309.41
6 Construction	188.95	205.54	238.27	253.02	262.93	288.68	363.04	363.01	374.64	395.62	469.43
7 Transports	292.87	345.66	324.72	315.79	317.21	364.57	365.56	361.09	352.48	404.79	455.75
8 Entreposage	13.17	12.21	10.72	13.05	17.35	15.87	23.51	27.55	25.71	27.41	28.34
9 Communications	74.53	86.00	108.40	122.07	128.65	136.96	142.94	157.78	168.93	184.24	197.42
10 Électricité, eau, gaz	81.59	88.18	88.16	84.20	92.98	100.52	113.34	120.07	122.43	137.47	156.54
11 Commerce de gros	212.16	233.26	242.65	234.30	234.57	253.98	272.63	306.33	307.28	342.59	456.03
12 Commerce de détail	411.05	425.19	417.19	425.41	467.89	435.88	481.72	499.14	517.72	576.38	652.79
13 Finances, ass., immeubles				Non disponible.							
14 Administration publique											
15 Services	902.95	987.03	977.17	939.10	943.92	979.56	1,067.81	1,082.46	1,095.34	1,122.12	1,198.02
16 Total	4,807.76	5,134.39	5,290.03	5,346.59	5,638.78	5,964.59	6,509.24	6,783.27	6,866.97	7,389.61	8,040.80
17 (7, 8, 9, 10)	462.16	532.05	531.55	535.11	556.19	617.92	645.35	666.49	669.55	748.91	838.05
18 (11, 12)	623.21	658.45	659.84	659.71	702.46	689.06	754.35	805.47	825.00	918.97	1,108.82
	'57	'58	1959	'60	'61	'62	'63	'64	'65	'66	
1 Agriculture	320.93	332.13	313.17	303.19	291.47	282.52	252.67	240.65	254.19	298.00	
2 Forêt	112.21	98.32	105.93	110.27	108.60	106.45	115.83	129.50	127.41	156.00	
3 Pêche	5.79	5.79	6.65	6.80	6.51	7.38	8.24	7.27	6.49	8.00	
4 Mines	234.81	224.79	265.95	252.60	263.29	275.27	283.97	344.97	347.14	356.00	
5 Fabrication	2,303.11	2,317.24	2,392.01	2,501.97	2,640.53	2,868.18	2,974.56	3,250.13	3,521.62	3,795.00	
6 Construction	501.15	576.07	515.44	497.08	538.22	593.81	590.75	678.90	759.39	759.00	
7 Transports	444.49	420.43	476.50	483.92	520.69	545.51	564.80	640.14	665.73	692.00	
8 Entreposage	26.28	26.87	27.50	29.07	31.12	26.20	31.20	33.22	33.47	39.00	
9 Communications	210.30	223.42	223.47	241.63	251.81	265.13	278.02	287.76	297.94	307.00	
10 Électricité, eau, gaz	169.65	191.19	206.62	255.26	274.89	297.01	322.42	361.53	396.30	445.00	
11 Commerce de gros	442.85	466.37	530.37	523.28	543.16	583.70	623.75	672.60	706.32	743.00	
12 Commerce de détail	685.40	701.17	735.08	738.57	764.92	823.86	866.64	889.27	1,000.31	1,051.00	
13 Finances, ass., immeubles					987.21	1,038.48	1,089.13	1,159.53	1,196.34	1,257.00	
14 Administration publique					473.99	488.95	497.27	499.41	550.30	641.00	
15 Services	1,261.29	1,263.29	1,309.85	1,384.43	1,412.65	1,531.37	1,609.04	1,743.98	1,895.51	2,023.00	
16 Total	8,182.67	8,305.03	8,684.12	8,940.35	9,235.58	9,833.50	10,206.60	11,093.78	11,860.00	12,570.00	
17 (7, 8, 9, 10)	850.72	861.91	934.09	1,009.88	1,078.51	1,133.85	1,196.44	1,322.65	1,384.44	1,483.00	
18 (11, 12)	1,128.25	1,167.54	1,265.45	1,262.03	1,308.08	1,407.56	1,490.39	1,561.87	1,706.63	1,794.00	

Source: Tableau 5: Voir la note supplémentaire.

Notes supplémentaires - Tableaux 3-0 et 3-2

Les données de valeur ajoutée par industrie manufacturière pour les années 1958-59-60 doivent être interprétées avec soin.

Les données antérieures à 1961 ont été établies suivant la nouvelle classification type des industries, sous réserve de quelques différences mineures. Mais ces données étant basées sur le concept d'activité manufacturière seulement, elles ne sont pas comparables à celles des années subséquentes.

Les deux séries étant disponibles pour l'année 1961, on a calculé un "facteur de conversion" (voir le tableau 4) qui, appliqué aux données originales de 1958, 1959 et 1960, a produit une série complète homogène.

Il en va de même au tableau 3-2 concernant l'emploi.

Il est très difficile, pour ne pas dire impossible, de remonter au-delà de 1957.

N.B. La ligne (20a) est obtenue en soustrayant au total des industries dont les chiffres ne sont pas disponibles, les estimations figurant entre parenthèses.

TABLEAU 3-0

VALEUR AJOUTÉE DES VINGT GROUPES MAJEURS DU SECTEUR MANUFACTURIER  
(SUIVANT LE CONCEPT D'ACTIVITÉ TOTALE) - QUÉBEC 1957-1965 - EN MILLIERS DE DOLLARS COURANTS

<i>Industries manufacturières</i>	(1) 1957	(2) '58	(3) '59	(4) '60	(5) '61	(6) '62	(7) '63	(8) '64	(9) '65
1 Aliments et boissons	-	433,677	440,554	470,301	490,980	511,454	537,262	586,647	628,511
2 Tabac	-	75,762	84,597	85,992	89,069	92,193	92,816	93,917	102,068
3 Caoutchouc	-	28,756	33,085	34,041	36,925	(42,228)	(44,293)	(48,000)*	51,776
4 Cuir	-	59,339	62,845	65,889	70,728	73,514	75,433	77,136	82,205
5 Textile	-	172,431	190,816	201,470	225,229	252,622	285,015	317,201	324,692
6 Bonneterie	-	43,420	46,829	50,342	52,151	53,744	58,125	65,967	74,605
7 Vêtement	-	216,465	224,000	230,887	240,601	256,421	271,422	293,180	313,312
8 Bois	-	75,489	81,116	81,065	85,672	100,201	108,022	116,969	125,560
9 Meuble et article d'ameublement	-	56,785	61,114	63,499	67,358	75,654	80,532	87,921	100,974
10 Papier et produits connexes	-	343,421	358,826	373,136	387,683	413,820	419,617	454,642	479,536
11 Imprimerie, édition et prod. conn.	-	124,511	137,889	149,506	154,985	162,128	172,088	181,107	206,407
12 Ind. métallique primaire	-	352,326	231,553	273,742	220,947	227,827	232,779	300,370	326,790
13 Produits métalliques	-	181,082	215,088	193,595	204,836	225,875	238,064	272,394	317,873
14 Machinerie	-	60,265	69,854	79,269	77,443	77,576	91,367	104,061	124,196
15 Matériel de transport	-	179,334	166,735	187,342	174,298	181,600	178,516	204,153	238,408
16 Appareils et matériel électriques	-	180,614	203,088	219,162	206,677	266,258	233,421	265,452	308,558
17 Produits minéraux non métalliques	-	102,377	113,490	104,731	114,302	130,111	140,388	162,614	180,819
18 Dérivés du pétrole et du charbon	-	58,737	69,402	84,568	80,520	85,176	83,079	74,765	69,151
19 Ind. chimique et prod. conn.	-	206,301	211,568	229,272	239,894	252,478	274,160	300,519	295,825
20 Ind. manufacturières diverses	-	78,066	83,640	89,464	93,307	(101,802)	(107,937)	(108,722)	130,428
20a Total - chiffres non publiés	-	-	-	-	-	-	-	57,595	35,008
21 Total		3,029,158	3,086,089	3,267,273	3,313,604	3,582,684	3,724,337	4,125,329	4,516,700
22 Surplus (double-compte)		-658,158	-655,089	-719,273	-706,604	-762,684	-789,337	-896,329	-1,031,700
23 Total - fabrication		2,357,000	2,371,000	2,431,000	2,548,000	2,607,000	2,935,000	3,229,000	3,485,000

NOTE: Les chiffres entre parenthèses proviennent de l'édition de l'année courante de la publication 31-205.  
Les autres proviennent de l'édition de 1965 de la même publication.

Source: Col. 5 à 9 - BFS, 31-205, Industries manufacturières du Canada, Section c, Province de Québec, 1965.  
Col. 1 à 4 - ATTENTION! Ces chiffres ont été obtenus après transformation. Voir tableau 4 et notes explicatives.  
Ligne 23 - "Tableaux types des comptes économiques du Québec, 1946-1968", tableau 4, rangée 5, p. 38-39, ministère de l'Industrie et du Commerce, Québec.  
Ligne 20a - Total des industries pour lesquelles les chiffres ne peuvent être publiés et des industries non comprises dans le total d'un groupe quelconque d'industries.

\* Estimation.

TABLEAU 3-1

## STRUCTURE MANUFACTURIÈRE - VALEUR AJOUTÉE EN \$ COURANTS EN % DU TOTAL - QUÉBEC 1958-1965

<i>Groupes d'industries manufacturières</i>	1957	'58	'59	'60	'61	'62	'63	'64	'65
1 Aliments et boissons	14.3	14.3	14.4	14.8	14.3	14.4	14.2	13.9	
2 Tabac	2.5	2.7	2.6	2.7	2.6	2.5	2.3	2.2	
3 Caoutchouc	0.9	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2*	1.1	
4 Cuir	1.9	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	
5 Textile	5.7	6.2	6.2	6.8	7.0	7.6	7.7	7.2	
6 Bonneterie	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	
7 Vêtement	7.1	7.2	7.1	7.3	7.1	7.3	7.1	6.9	
8 Bois	2.5	2.6	2.5	2.6	2.8	2.9	2.8	2.8	
9 Meuble et articles d'ameublement	1.9	2.0	1.9	2.0	2.1	2.2	2.1	2.2	
10 Papier et produits connexes	11.3	11.6	11.4	11.7	11.5	11.3	11.0	10.6	
11 Imprimerie, édition et prod. conn.	4.1	4.5	4.6	4.7	4.5	4.6	4.4	4.6	
12 Ind. métallique primaire	11.6	7.5	8.4	6.7	6.3	6.2	7.3	7.2	
13 Produits métalliques	6.0	6.9	5.9	6.2	6.3	6.4	6.6	7.0	
14 Machinerie	2.0	2.3	2.4	2.3	2.2	2.4	2.5	2.7	
15 Matériel de transport	5.9	5.4	5.7	5.3	5.1	4.8	4.9	5.3	
16 Appareils et matériel électriques	6.0	6.6	6.7	6.2	7.4	6.3	6.4	6.8	
17 Produits minéraux non métalliques	3.4	3.7	3.2	3.4	3.6	3.8	3.9	4.0	
18 Dérivés du pétrole et du charbon	1.9	2.2	2.6	2.4	2.4	2.2	1.8	1.5	
19 Ind. chimique et prod. conn.	6.8	6.8	7.0	7.2	7.0	7.4	7.3	6.5	
20 Ind. manufacturières diverses	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	2.6	2.1	
20a Total - chiffres non publiés				-	-	-	.2	0.8	
21 Total	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
22 Total (ligne 21) en % du total - fabrication (rangée 23)	127.8	127.0	128.2	127.1	127.0	126.9	127.8	129.6	

Source: Tableau 3.

\* Estimation.

TABLEAU 3-2

## NOMBRE D'EMPLOYÉS DES VINGT GROUPES MAJEURS AU SECTEUR MANUFACTURIER (SUIVANT LE CONCEPT D'ACTIVITÉ TOTALE) - QUÉBEC 1957-1965

<i>Groupes d'industries manufacturières</i>		1957	'58	'59	'60	'61	'62	'63	'64	'65
1	Aliments et boissons	54,381	54,605	55,387	55,874	55,264	55,479	55,885	57,086	58,118
2	Tabac	8,343	7,926	7,680	7,158	7,105	7,263	7,127	7,180	6,869
3	Caoutchouc	7,097	6,308	6,345	6,601	6,295	(6,862)	(7,042)	(7,150)*	7,365
4	Cuir	17,570	17,113	17,584	17,006	17,411	16,962	16,629	16,033	16,172
5	Textile	40,013	37,286	37,650	38,255	39,849*	41,264	42,707	45,022	45,700
6	Bonneterie	11,095	11,480	11,319	11,613	11,493	11,727	11,476	12,176	12,826
7	Vêtement	60,028	58,648	58,505	59,249	60,438	58,868	58,895	61,257	62,705
8	Bois	20,099	18,284	18,950	18,636	17,601	18,751	19,350	19,674	20,587
9	Meuble et articles d'ameublement	12,478	12,340	12,760	13,111	12,982	13,719	14,375	14,620	15,845
10	Papier et produits connexes	38,520	37,745	38,060	37,721	37,185	37,553	37,935	39,433	40,483
11	Imprimerie, édition et prod. conn.	19,428	18,965	19,795	20,204	20,164	19,899	20,193	20,640	21,796
12	Ind. métallique primaire	22,104	22,463	20,959	22,245	20,385	20,423	21,000	22,676	23,409
13	Produits métalliques	29,945	27,144	28,649	27,778	27,320	28,907	29,478	31,494	34,581
14	Machinerie	12,755	10,575	10,284	10,595	10,016	10,944	11,809	12,860	12,329
15	Matériel de transport	32,113	27,325	26,092	26,983	25,872	25,924	23,270	24,784	24,936
16	Appareils et matériel électriques	31,568	29,279	28,966	29,363	27,671	29,582	28,356	29,275	32,338
17	Produits minéraux non métalliques	13,106	13,437	14,098	13,613	13,334	13,775	13,876	15,007	15,692
18	Dérivés du pétrole et du charbon	3,726	3,870	3,568	3,713	3,711	3,605	3,283	2,981	2,613
19	Ind. chimique et prod. connexes	25,774	25,054	24,987	23,945	22,964	22,474	23,089	23,666	21,909
20	Ind. manufacturières diverses	14,365	14,489	14,673	15,037	15,483	(15,945)	(16,240)	(15,385)	16,974
20a	Total - chiffres non publiés					-	-	-	1,119	5,930
21	Total	474,508	454,356	456,311	458,700	452,543	459,926	462,014	479,518	499,177
22	Surplus	-29,608	-28,756	-24,311	-27,500	-22,643	-17,126	-15,614	-19,618	-23,877
23	Total - fabrication	444,900	425,600	432,000	431,200	429,900	442,800	446,400	459,900	475,300
24	Total (ligne 21) en % du total - fabrication	106.7	106.8	105.6	106.4	105.3	103.9	103.5	104.3	105.0

\* Estimation.

Source: Col. 1 à 9 - Voir la source de mon tableau 3.

Ligne 23 - Tableau 2-1, rangée 5.

Ligne 20a - Il s'agit du total des industries pour lesquelles les chiffres ne peuvent être publiés et des industries non comprises dans le total d'un groupe quelconque d'industries.

Note supplémentaire - Tableau 3-3

Calculs de la valeur ajoutée - FABRICATION - en \$ K, 1965 = 100

<u>ANS</u>	(1) Indice de prix (1961 = 100)	(2) Indice de prix (1965 = 100)	(3) V.A. \$ C (000,000)	(4) = (3) ÷ (2) V.A. \$ K (1965 = 100) (000,000)
1958	103.63	103.39	2,371	2,293.21
1959	102.94	102.70	2,431	2,367.02
1960	103.15	102.91	2,548	2,475.88
1961	100.00	99.77	2,607	2,613.01
1962	99.58	99.35	2,820	2,838.42
1963	99.94	99.71	2,935	2,943.54
1964	100.63	100.40	3,229	3,216.17
1965	100.23	100.00	3,485	3,485.00

TABLEAU 3-3

VALEUR AJOUTÉE EN DOLLARS CONSTANTS (1965 = 100) - VINGT GROUPES MAJEURS  
DU SECTEUR MANUFACTURIER - QUÉBEC 1958-1965 EN MILLIERS DE DOLLARS

<i>Industries manufacturières</i>	1958	'59	'60	'61	'62	'63	'64	'65
1 Aliments et boissons	455,352	461,700	483,302	508,629	534,323	563,995	614,290	628,511
2 Tabac	92,755	96,981	99,574	96,846	104,397	100,646	100,823	102,068
3 Caoutchouc	28,468	34,561	34,441	37,025	48,035	48,171	53,256	51,776
4 Cuir	66,733	69,045	69,820	76,380	79,569	78,880	78,374	82,205
5 Textile	163,055	182,949	194,094	218,711	244,741	272,039	302,154	324,692
6 Bonneterie	-	43,534	47,917	51,269	53,998	59,130	66,748	74,605
7 Vêtement	-	235,023	240,733	252,918	268,391	281,325	301,346	313,312
8 Bois	-	-	-	94,843	113,311	113,041	119,588	125,560
9 Meuble et articles d'ameublement	58,644	63,907	64,309	68,516	77,586	83,014	91,422	100,974
10 Papier et produits connexes	373,975	390,198	402,043	406,589	420,292	426,353	454,233	479,536
11 Imprimerie, édition, et prod. con.	134,752	147,317	156,077	160,823	166,200	176,501	182,918	206,407
12 Ind. métallique primaire	-	-	-	246,538	253,169	254,098	318,155	326,790
13 Produits métalliques	-	-	-	213,482	237,488	251,494	282,186	317,873
14 Machinerie	-	-	-	79,250	81,944	95,712	106,653	124,196
15 Matériel de transport	165,651	164,905	165,804	177,384	186,620	181,124	213,148	238,408
16 Appareils et matériel électriques	168,107	179,486	201,029	198,785	257,702	228,620	261,246	308,558
17 Produits minéraux non métalliques	116,989	127,977	117,622	128,820	143,896	153,867	171,697	181,819
18 Dérivés du pétrole et du charbon	58,300	57,206	62,292	61,199	69,622	72,105	66,517	69,151
19 Industries chimiques et ind. con.	205,992	206,832	218,813	233,405	249,558	269,896	299,829	295,825
20 Ind. manufacturières diverses	79,489	83,125	90,213	94,164	105,460	108,786	106,444	130,428
21 Total - fabrication	-	-	-	3,393,695	3,697,682	3,817,875	4,188,576	4,516,700
22 Total des industries ci-haut	-	-	-	3,405,576	3,696,302	3,818,797	4,191,027	4,482,694
23 Rapport (21) ÷ (22)	-	-	-	.99651	1.00037	.99975	.99941	1.00758
24 Total - secteur fabrication dans PIBCFQ (\$ K, 1965 = 100)	2,293,210	2,367,020	2,475,880	2,613,010	2,838,420	2,943,540	3,216,170	3,485,000
25 Rapport (21) ÷ (24)	134.5	132.7	134.1	129.9	130.3	129.7	130.2	129.6

Source: Tableau 6.

NOTE: Pour les années 1958 à 1960, les totaux 21 et 22 ne concordent pas à cause de l'absence de données pour certains secteurs. Pour les années 1961 à 1965, voir l'explication donnée à la note supplémentaire au tableau 2-3.

Rangée 24 - Appendice au tableau 3-3.

Rangée 25 - Ce pourcentage fournit l'importance relative du "surplus" (double-compte) en \$ K, qu'on retrouve en \$ courants à la rangée 22 du tableau 3.



TABLEAU 4-0 - CALCULS

MANUFACTURES: CONVERSION DE LA VALEUR AJOUTÉE DU CONCEPT D'ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE  
À CELUI D'ACTIVITÉ TOTALE - QUÉBEC 1957-1961. (EN \$ MILLIERS)

Groupes d'industries manufacturières	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5) Facteur de conversion
	1957	'58	'59	'60	'61		
					A.M.	A.T.	
1 Aliments et boissons	-	410,757	417,270	445,445	464,990	490,980	1.0558
2 Tabac	-	75,618	84,437	85,829	88,893	89,069	1.0019
3 Caoutchouc	-	28,421	32,699	33,644	36,493	36,925	1.0118
4 Cuir	-	58,606	62,069	65,076	69,850	70,728	1.0125
5 Textile	-	170,471	188,647	199,179	222,658	225,229	1.0115
6 Bonneterie	-	43,157	46,545	50,037	51,833	52,151	1.0061
7 Vêtement	-	214,854	222,333	229,168	238,801	240,601	1.0075
8 Bois	-	71,270	76,582	76,534	80,883	85,672	1.0592
9 Meuble et articles d'ameublement	-	56,012	60,282	62,635	66,438	67,358	1.0138
10 Papier et produits connexes	-	342,019	357,361	371,612	386,093	387,683	1.0041
11 Imprimerie, édition et prod. con.	-	135,089	149,603	162,207	168,151	154,985	0.9217
12 Ind. métallique primaire	-	349,080	229,419	271,220	218,909	220,947	1.0093
13 Produits métalliques	-	172,476	204,865	184,299	195,099	204,836	1.0499
14 Machinerie	-	45,156	52,341	59,395	58,025	77,443	1.3346
15 Matériel de transport	-	194,949	181,253	203,655	189,465	174,298	0.9199
16 Appareils et matériel électriques	-	147,814	166,207	179,362	169,133	206,677	1.2219
17 Produits minéraux non métalliques	-	99,763	110,593	102,057	111,380	114,302	1.0262
18 Dérivés du pétrole et du charbon	-	60,491	71,475	87,094	82,920	80,520	0.9710
19 Ind. chimique et produits conn.	-	193,437	198,376	214,976	224,934	239,894	1.0665
20 Industries manufacturières diverses	-	69,367	74,320	79,495	82,909	93,307	1.1254
20a Total - chiffres non publiés	-	12,628	14,271	14,800	16,404		
Total		2,938,807	2,986,675	3,162,918	3,207,856	3,313,604	1.0329

Source: Col. 1 à 6 - BFS, 31-205, Industries manufacturières du Canada - section C, Province de Québec, 1962.

NOTE: Les données de la col. 1 n'existent pas sur une base comparable.

TABLEAU 4-1 - CALCULS

MANUFACTURES: CONVERSION DU NOMBRE D'EMPLOYÉS DU CONCEPT D'ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE  
À CELUI D'ACTIVITÉ TOTALE - QUÉBEC 1957-1961

Groupes d'industries manufacturières	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7)= (6) ÷ (5) Facteur de conversion
	1957	'58	'59	'60	'61			
					A.M.	A.T.		
1 Aliments et boissons	47,913	48,110	48,799	49,228	48,690	55,264		1.1350
2 Tabac	8,018	7,618	7,381	6,879	6,828	7,105		1.0405
3 Caoutchouc	6,430	5,715	5,748	5,980	5,703	6,295		1.1038
4 Cuir	16,547	16,117	16,561	16,016	16,397	17,411		1.0618
5 Textile	38,334	35,721	36,070	36,650	38,175	39,849		1.0438
6 Bonneterie	10,684	11,054	10,899	11,183	11,066	11,493		1.0385
7 Vêtement	55,923	54,638	54,504	55,198	56,304	60,438		1.0734
8 Bois	19,876	18,082	18,740	18,430	17,405	17,601		1.0112
9 Meubles et articles d'ameublement	12,211	12,077	12,488	12,831	12,704	12,982		1.0218
10 Papier et produits connexes	37,010	36,265	36,568	36,242	35,724	37,185		1.0408
11 Imprimerie, édition et prod. conn.	19,351	18,889	19,716	20,124	20,082	20,164		1.0040
12 Ind. métallique primaire	20,687	21,023	19,615	20,819	19,078	20,385		1.0685
13 Produits métalliques	28,849	26,150	27,600	26,761	26,319	27,320		1.0380
14 Machinerie	9,730	8,067	7,845	8,082	7,640	10,016		1.3109
15 Matériel de transport	37,986	32,322	30,864	31,917	30,602	25,872		0.8454
16 Appareils et matériel électriques	26,712	24,775	24,510	24,846	23,414	27,671		1.1818
17 Produits minéraux non métalliques	11,882	12,182	12,782	12,342	12,088	13,334		1.1030
18 Dérivés du pétrole et du charbon	2,949	3,063	2,824	2,939	2,937	3,711		1.2635
19 Ind. chimique et produits conn.	21,037	20,449	20,394	19,544	18,742	22,964		1.2252
20 Industries manufacturières diverses	12,833	12,944	13,108	13,433	13,831	15,483		1.1194
20a Total - chiffres non publiés	-	--	-	-	-	-		-
<b>Total</b>	<b>444,962</b>	<b>425,261</b>	<b>427,016</b>	<b>429,444</b>	<b>423,729</b>	<b>452,543</b>		<b>1.0680</b>

Source: Col. 1 à 6 - Voir tableau 4.

Notes supplémentaires - Tableau 5

OBJECTIF: Calculer la valeur ajoutée en \$ K pour chaque industrie composant le PIBCF du Québec, et la productivité. A partir des indices de production réelle par industrie pour le Canada et connaissant la production canadienne en \$ courants, on peut calculer la production par secteur en \$ K, et, partant, un indice de prix. On remet cet indice sur une base 1966 = 100 et on calcule la valeur ajoutée du Québec en \$ K en supposant une évolution identique dans les prix.

REMARQUES

Page 14, Administration publique - les concepts de "productivité" et de "variation de la productivité" ont peu de sens ici.

Page 15, Services - même explication, étant donné le fait que ce poste est constitué en partie de services commerciaux et en partie de services non-commerciaux.

Page 16, Transports, entreposage, communication, électricité - comme les données sur l'emploi ne sont disponibles que pour l'ensemble de ces industries, il est nécessaire de travailler à ce niveau.

On prédit le niveau d'output réel pour chaque industrie individuellement, mais il faut revenir à ce tableau pour prédire l'emploi.

Page 17, Commerce de gros, commerce de détail - même remarque.

*NOTE:* Rappelons que les statistiques de l'emploi, pour les années antérieures à 1961, ont été transformées sauf pour l'agriculture. Voir le tableau 2-1.

Notes supplémentaires - Tableau 5, page 1

AGRICULTURE:

L'indice des prix "farm prices of agricultural products" est compilé sur une base chronologique 1961 = 100 et sur une base de pondération 1960 - 1962 = 100.

Cet indice vise à mesurer les variations des prix moyens que les fermiers reçoivent au niveau de la ferme à partir de la vente de produits agricoles. Les subventions, bonis et primes qui peuvent être attribués à des produits spécifiques sont inclus dans les prix, tandis que les frais d'entreposage, transport, manutention, etc., qui ne sont pas perçus par les fermiers directement, en sont exclus.

TABLEAU 5 - CALCULS

## VALEUR AJOUTÉE EN DOLLARS CONSTANTS (1966 = 100) - EMPLOI ET PRODUCTION PAR EMPLOYÉ

## SECTEUR DU PIBCF - QUÉBEC 1946-1966

## AGRICULTURE

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Années			Indice de prix - Québec (1961 = 100)	Indice de prix - Québec (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K (000,000)	Emploi (000)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)
						(6) ÷ (5)		(7) ÷ (8)	
1946			73.8	58.9	182	309	277	1,115.5	-
47			80.1	64.0	190	297	253	1,173.4	5.19
48			99.5	79.47	244	307	246	1,248.1	6.37
49			97.9	78.19	225	288	242	1,189.0	-4.74
1950			97.8	78.12	236	302	255	1,184.7	-0.36
51			114.5	91.45	290	317	229	1,384.8	16.89
52			108.8	86.90	276	318	209	1,521.5	9.87
53			102.0	81.47	251	308	203	1,517.7	-0.25
54			99.1	79.15	236	298	214	1,393.3	-8.20
55			98.1	78.35	238	304	172	1,766.1	26.76
56			97.0	77.48	232	299	165	1,814.7	2.75
57			100.0	79.87	239	299	171	1,749.9	#3.57
58			103.2	82.43	249	302	162	1,864.2	6.53
59			101.4	80.99	232	286	155	1,848.1	-0.86
1960			100.8	80.51	226	281	135	2,079.3	12.51
61			100.0	79.87	227	284	138	2,059.5	-0.95
62			100.9	80.59	240	298	132	2,256.1	9.55
63			100.3	80.11	215	268	124	2,164.4	-4.06
64			101.4	80.99	206	254	114	2,231.2	3.09
65			111.9	89.38	229	233	116	2,006.6	-10.07
66			125.2	100.00	298	298	106	2,811.3	40.10
67			125.3	100.08			114		
68			126.2	100.80			121		

Sources: Col. 4 - De 1946 à 1957, BFS, 62-529, "Index numbers of farm prices of agricultural products" (Base 1961).  
De 1958 à 1967, BFS, 62-003, "Index numbers of farm prices of agricultural products".

Col. 6 - "Tableaux types des comptes économiques du Québec", tableau 4, p. 38-39, ministère de l'Industrie et du Commerce.

Col. 8 - Tableau 2-1.

TABLEAU 5 - MANIPULATIONS

Années	(1)	(2)	(3)= 2 x valeur de '61 CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)	(8)	(9)= (7) ÷ (8)	(10)
	V.A. \$ C (000,000)	Indice de production réel (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K (000,000)	Emploi (000)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)
1946	267	72.0	255.6	104.46	93.31	96	102.9			
47	279	82.9	294.3	94.80	84.68	102	120.4			
48	284	83.0	294.6	96.38	86.09	104	120.8			
49	252	69.8	247.8	101.69	90.83	98	107.9			
1950	353	83.0	294.6	119.80	107.01	146	136.4			
51	445	98.8	350.7	126.87	113.33	161	141.1			
52	369	90.6	321.6	114.72	102.47	128	124.9			
53	370	86.4	306.7	120.63	107.75	122	113.2			
54	406	89.7	318.4	127.49	113.88	121	106.2			
55	438	94.8	336.5	130.14	116.25	142	122.1			
56	462	100.1	355.3	130.01	116.13	147	126.6			
57	413	91.1	323.4	127.70	114.07	128	112.21	30.9	3,631.4	-
58	336	80.7	286.5	117.28	104.76	103	98.32	23.7	4,148.5	14.23
59	373	91.2	323.8	115.20	102.90	109	105.93	25.0	4,237.1	2.13
1960	403	104.4	370.6	108.73	97.12	107	110.27	25.4	4,337.5	2.36
61	355	100.0	355.0	100.00	89.32	97	108.60	21.5	5,051.0	16.44
62	377	104.1	369.5	102.01	91.12	97	106.45	21.7	4,905.6	-2.88
63	397	110.2	391.2	101.98	90.65	105	115.83	19.9	5,820.6	18.65
64	428	114.3	405.8	105.47	94.21	122	129.50	21.8	5,940.2	2.05
65	481	117.7	417.8	115.11	102.82	131	127.41	21.9	5,817.6	-2.07
66	496	124.8	443.0	111.95	100.00	156	156.00	22.9	6,812.2	17.09
67		129.9	461.1					24.3		
68								20.1		

Sources: Pour tous les tableaux qui suivent, excepté si modifié.

Col. 1 - "Comptes nationaux - revenus et dépenses", BFS, 13-201, tableau 2-1, diverses années.

Col. 2 - "Index of real GDP by industry" (1961 Base), BFS, 61-506.

Col. 6 - "Tableaux types de comptes économiques du Québec", tableau 4, p. 38-39, ministère de l'Industrie et du Commerce.

Col. 8 - Tableau 2-1.

TABLEAU 5 - MANIPULATIONS

## PÊCHE

Années	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de '61 CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)
	V.A. \$ C (000,000)	Indice de productivité réel (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K
1946	82	80.8	80.8	101.98	77.94	8	10.26
47	64	75.1	75.1	85.21	65.44	5	7.64
48	80	81.3	81.3	98.40	75.57	5	6.62
49	80	92.8	92.8	86.20	66.20	5	7.55
1950	99	100.9	100.9	98.11	75.35	5	6.64
51	103	103.3	103.3	99.70	76.57	5	6.53
52	88	94.2	94.2	93.41	71.74	4	5.58
53	81	96.1	96.1	84.28	64.73	4	6.18
54	89	104.2	104.2	85.41	65.59	4	6.10
55	85	98.0	98.0	86.73	61.61	4	6.00
56	98	103.5	103.5	94.68	72.71	4	5.50
57	88	97.9	97.9	89.88	69.03	4	5.79
58	108	109.3	109.3	98.81	75.89	4	5.27
59	96	98.1	98.1	97.85	75.15	5	6.65
1960	91	95.1	95.1	95.68	73.48	5	6.80
61	100	100.0	100.0	100.00	76.80	5	6.51
62	117	110.6	110.6	105.78	81.24	6	7.38
63	116	104.9	104.9	110.58	84.93	7	8.24
64	132	105.3	105.3	125.35	96.27	7	7.27
65	137	97.6	97.6	140.36	107.80	7	6.49
66	147	112.9	112.9	130.20	100.0	8	8.00
67		104.1	104.1				
68							

**TABLEAU 5 - MANIPULATIONS**  
**MINES, CARRIÈRES, PUIITS DE PÉTROLE**

Années	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de '61 CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)	(8)	(9)= (7) ÷ (8)	(10)
	V.A. \$ C (000,000)	Indice de production réel (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K (000,000)	Emploi (000)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)
1946	364	26.3	380	95.78	93.85	68	72.45			
47	446	27.7	400	111.42	109.18	85	77.85			
48	525	31.8	459	114.25	111.95	104	92.89			
49	547	35.3	510	107.23	105.07	103	98.03			
1950	653	38.7	559	116.77	114.42	142	124.10			
51	794	43.6	630	126.02	123.48	173	140.10			
52	777	46.5	672	115.63	113.30	173	152.69			
53	782	50.6	731	106.95	104.80	157	149.81			
54	887	56.1	811	109.41	107.21	180	167.89			
55	1,071	66.4	959	111.62	109.37	237	216.69			
56	1,196	77.1	1,114	107.35	105.19	242	230.05			
57	1,222	84.6	1,222	99.96	97.95	230	234.81	22.9	10,253.7	-
58	1,151	86.0	1,242	92.62	90.75	204	224.79	21.9	10,264.3	.1
59	1,295	97.3	1,406	92.10	90.24	240	265.95	22.7	11,715.8	14.14
1960	1,433	97.4	1,407	101.81	99.76	252	252.60	23.5	10,748.9	-8.26
61	1,445	100.0	1,445	100.00	97.99	258	263.29	24.0	10,970.4	2.06
62	1,561	104.8	1,514	103.07	100.99	278	275.27	24.9	11,055.0	0.77
63	1,660	110.6	1,598	103.86	101.77	289	283.97	24.3	11,686.0	5.70
64	1,778	124.9	1,805	98.51	96.53	333	344.97	24.6	14,023.1	19.19
65	1,940	131.6	1,901	102.01	99.96	347	347.14	26.0	13,351.5	-4.79
66	2,013	136.5	1,972	102.05	100.00	356	356.00	26.5	13,433.9	0.61
67		145.2	2,098					26.3		
68								25.4		

TABLEAU 5 - MANIPULATIONS

## FABRICATION

Années	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)	(8)	(9)= (7) ÷ (8)	(10)
	V.A. \$ C (000,000)	Indice de production réel (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K (000,000)	Emploi (000)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)
1946	2,816	50.7	4,310.01	65.33	64.50	900	1,395.35			
47	3,310	55.4	4,709.55	70.28	69.39	1,012	1,458.42			
48	3,909	57.8	4,913.58	79.55	78.54	1,196	1,522.79			
49	4,303	59.5	5,058.09	85.07	83.99	1,323	1,575.19			
1950	4,714	63.4	5,389.63	87.46	86.35	1,419	1,643.31			
51	5,474	68.9	5,857.19	93.45	92.26	1,638	1,775.42			
52	6,150	71.5	6,078.21	101.18	99.90	1,878	1,879.88			
53	6,453	76.6	6,511.77	99.09	97.83	1,950	1,993.25			
54	6,291	74.9	6,367.25	98.80	97.55	1,931	1,979.50			
55	6,779	82.2	6,987.82	97.01	95.78	2,024	2,113.18			
56	7,605	89.9	7,642.40	99.51	98.25	2,269	2,309.41			
57	7,904	89.7	7,625.40	103.65	102.34	2,357	2,303.11	444.9	5,176.6	-
58	7,753	88.0	7,480.88	103.63	102.32	2,371	2,317.24	425.6	5,444.6	5.17
59	8,270	94.5	8,033.44	102.94	101.63	2,431	2,392.01	432.0	5,537.0	1.69
1960	8,427	96.1	8,169.46	103.15	101.84	2,548	2,501.97	431.2	5,802.3	4.79
61	8,501	100.0	8,501.00	100.00	98.73	2,607	2,640.53	429.9	6,142.1	5.85
62	9,355	110.5	9,393.60	99.58	98.32	2,820	2,868.18	442.8	6,477.3	5.45
63	10,026	118.0	10,031.18	99.94	98.67	2,935	2,974.56	446.4	6,663.4	2.87
64	11,053	129.2	10,983.29	100.63	99.35	3,229	3,250.13	459.9	7,067.0	6.05
65	12,015	141.0	11,986.41	100.23	98.96	3,485	3,521.62	475.3	7,409.2	4.84
66	13,019	151.2	12,853.51	101.28	100.00	3,795	3,795.00	497.3	7,631.2	2.99
67		151.7	12,896.02					507.0		
68								515.5		



TABLEAU 5 - MANIPULATIONS

## CONSTRUCTION

Années	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur '61 CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)	(8)	(9)= (7) ÷ (8)	(10)
	V.A. \$ C (000,000)	Indice de production réelle (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K (000,000)	Emploi (000)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)
1946	440	35.5	647.16	67.98	55.57	105	188.95			
47	557	91.4	754.72	73.38	60.33	124	205.54			
48	689	46.3	844.05	81.63	66.73	159	238.27			
49	796	51.9	946.14	84.13	68.77	174	253.02			
1950	874	56.0	1,020.88	85.61	69.98	184	262.93			
51	921	56.5	1,029.99	89.41	73.09	211	288.68			
52	1,134	64.1	1,168.54	97.04	79.33	288	363.04			
53	1,356	71.9	1,310.74	103.45	84.57	307	363.01			
54	1,325	73.7	1,343.55	98.61	80.61	302	374.64			
55	1,385	81.9	1,493.04	92.76	75.83	300	395.62			
56	1,752	92.2	1,680.81	104.23	85.21	400	469.43			
57	1,935	100.2	1,826.65	105.93	86.60	434	501.15	105.3	4,759.2	-
58	1,974	103.7	1,890.45	104.41	85.35	449	526.07	96.2	5,468.5	14.90
59	1,896	98.7	1,799.30	105.37	86.14	444	515.44	95.6	5,391.6	-1.41
1960	1,745	97.0	1,768.31	98.68	80.67	401	497.08	90.2	5,510.8	2.21
61	1,823	100.0	1,823.00	100.00	81.75	440	538.22	84.5	6,369.4	15.58
62	1,917	104.6	1,906.85	100.53	82.18	488	593.81	89.3	6,649.6	4.39
63	1,987	105.9	1,930.56	102.92	84.13	497	590.75	91.9	6,428.1	-3.34
64	2,183	117.4	2,140.20	101.99	83.37	566	678.90	98.5	6,892.3	7.22
65	2,611	133.7	2,437.35	107.12	87.57	665	759.39	102.6	7,401.4	7.38
66	3,160	141.7	2,583.19	122.32	100.00	759	759.00	103.8	7,312.1	-1.21
67		142.4	2,595.95					87.0		
68								82.4		

TABLEAU 5 - MANIPULATIONS

## TRANSPORT

Années	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de '61 CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)
	V.A. \$ C (000,000)	Indice de production réelle (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K
1946	865	58.4	1,267.28	68.25	68.29	200	292.87
47	918	63.6	1,380.12	66.51	66.54	230	345.66
48	1,012	64.1	1,390.97	72.75	72.79	240	329.72
49	1,019	62.6	1,358.42	75.01	75.05	237	315.79
1950	1,123	63.9	1,386.63	80.98	81.02	257	317.21
51	1,362	69.8	1,514.66	89.92	89.97	328	364.57
52	1,453	73.1	1,586.27	91.59	91.64	335	365.56
53	1,554	73.5	1,594.95	97.43	97.48	352	361.09
54	1,499	69.4	1,505.98	99.53	99.58	351	352.48
55	1,719	80.4	1,744.68	98.52	98.57	399	404.79
56	1,983	90.0	1,953.00	101.53	101.59	463	455.75
57	2,032	88.6	1,922.62	105.68	105.74	470	444.49
58	1,940	83.2	1,805.44	107.45	107.51	452	420.43
59	2,117	91.2	1,979.04	106.97	107.03	510	476.50
1960	2,103	93.1	2,020.27	104.09	104.15	504	483.92
61	2,170	100.0	2,170.00	100.00	100.06	521	520.69
62	2,233	104.0	2,256.80	98.94	98.99	540	545.51
63	2,368	111.5	2,419.55	97.86	97.91	553	564.80
64	2,588	127.0	2,669.10	96.96	97.01	621	640.14
65	2,791	129.4	2,807.98	99.39	99.44	662	665.73
66	3,019	139.2	3,020.64	99.94	100.00	692	692.00
67		147.4	3,198.58				
68							



## TABLEAU 5 - MANIPULATIONS

## COMMUNICATIONS

Années	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de '61 CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)
	V.A. \$ C (000,000)	Indice de production réelle (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K
1946	169	37.7	300.09	56.31	48.30	36	74.53
47	187	40.3	320.79	58.29	50.00	43	86.00
48	202	42.9	341.48	59.15	50.74	55	108.40
49	222	47.1	374.92	59.21	50.79	62	122.07
1950	258	51.1	406.76	63.43	54.41	70	128.65
51	311	55.3	440.19	70.65	60.60	83	136.96
52	349	57.8	460.09	75.85	65.06	93	142.94
53	373	60.4	480.78	77.58	66.55	105	157.78
54	422	65.1	518.20	81.43	69.85	118	168.93
55	473	70.6	561.98	84.16	72.19	133	184.24
56	532	77.0	612.92	86.80	74.46	147	197.42
57	581	82.3	655.11	88.69	76.08	160	210.30
58	623	86.2	686.15	90.79	77.88	174	223.42
59	687	90.4	719.58	95.47	81.89	183	223.47
1960	744	95.9	763.36	97.46	83.60	202	241.63
61	796	100.0	796.00	100.00	85.78	216	251.81
62	871	106.8	850.13	102.45	87.88	233	265.13
63	932	110.8	881.97	105.67	90.64	252	278.02
64	1,030	117.0	931.32	110.59	94.87	273	287.76
65	1,122	123.8	985.45	113.86	97.67	291	297.94
66	1,223	131.8	1,049.13	116.57	100.00	307	307.00
67		140.4	1,117.58				
68							

TABLEAU 5 - MANIPULATIONS

## ÉLECTRICITÉ, EAU, GAZ

Années	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de '61 CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)
	V.A. \$ C (000,000)	Indice de production réelle (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K
1946	229	25.1	285.89	80.10	83.34	68	81.59
47	275	28.4	323.48	85.01	88.45	78	88.18
48	305	30.0	341.17	89.40	93.01	82	88.16
49	341	31.6	359.92	94.74	98.57	83	84.20
1950	392	35.8	407.76	96.13	100.02	93	92.98
51	441	40.9	465.85	94.66	98.49	99	100.52
52	490	44.5	506.85	96.67	100.58	114	113.34
53	545	46.7	531.91	102.46	106.60	128	120.07
54	594	51.1	582.03	102.05	106.18	130	122.43
55	664	57.9	659.48	100.68	104.75	144	137.47
56	768	64.6	735.80	104.38	108.60	170	156.54
57	879	69.5	791.60	111.04	115.53	196	169.65
58	935	76.3	869.06	107.58	111.93	214	191.19
59	1,014	86.6	986.37	102.80	106.96	221	206.62
1960	1,070	94.4	1,132.17	94.51	98.33	251	255.26
61	1,139	100.0	1,139.00	100.00	104.04	286	274.89
62	1,204	107.1	1,219.87	98.70	102.69	305	297.01
63	1,272	112.5	1,281.37	99.27	103.28	333	322.42
64	1,356	123.3	1,408.94	96.24	100.13	362	361.53
65	1,477	134.0	1,526.26	96.77	100.68	399	396.30
66	1,618	147.8	1,683.44	96.11	100.00	445	445.00
67		161.3	1,837.21				
68							

TABLEAU 5 - MANIPULATIONS

## COMMERCE DE GROS

Années	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de '61 CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)
	V.A. \$ C (000,000)	Indice de production réelle (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K
1946	471	49.9	771.95	61.01	52.79	112	212.16
47	602	53.8	832.29	72.33	62.59	146	233.26
48	623	54.2	838.48	74.30	64.29	156	242.65
49	717	55.6	860.13	83.36	72.13	169	234.30
1950	774	57.7	892.62	86.71	75.03	176	234.57
51	836	62.5	966.88	86.46	74.81	190	253.98
52	1,045	66.4	1,027.21	101.73	88.03	240	272.63
53	993	70.3	1,087.54	91.30	79.00	242	306.33
54	999	70.7	1,093.73	91.39	79.08	243	307.28
55	1,080	79.9	1,236.05	87.37	75.60	259	342.59
56	1,260	88.3	1,366.00	92.24	79.82	364	456.03
57	1,371	87.3	1,350.53	101.51	87.84	389	442.85
58	1,387	88.9	1,375.29	100.85	87.27	407	466.37
59	1,480	98.0	1,516.06	97.62	84.47	448	530.37
1960	1,506	97.3	1,505.23	100.05	86.57	453	523.28
61	1,547	100.0	1,547.00	100.00	86.53	470	543.16
62	1,661	105.5	1,632.08	101.77	88.06	514	583.70
63	1,759	109.2	1,689.32	104.12	90.10	562	623.75
64	1,935	116.1	1,796.07	107.73	93.22	627	672.60
65	2,116	125.7	1,944.58	108.81	94.15	665	706.32
66	2,384	130.0	2,011.10	115.56	100.00	743	743.00
67		134.5	2,080.71				
68							

## TABLEAU 5 - MANIPULATIONS

## COMMERCE DE DÉTAIL

Années	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de '61 CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)
	V.A. \$ C (000,000)	Indice de production réelle (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K
1946	1,033	54.0	1,677.24	61.59	57.17	235	411.05
47	1,121	59.1	1,835.65	61.07	56.68	241	425.19
48	1,222	57.7	1,792.16	68.18	63.28	264	417.19
49	1,449	60.6	1,882.24	76.99	71.46	304	425.41
1950	1,534	66.0	2,049.96	74.83	69.46	325	467.89
51	1,545	64.5	2,003.37	77.12	71.58	312	435.88
52	1,927	69.0	2,143.14	89.91	83.45	402	481.72
53	2,024	74.0	2,298.44	88.06	81.74	408	499.14
54	2,075	75.0	2,329.50	89.07	82.67	428	517.72
55	2,243	82.9	2,574.87	87.11	80.85	466	576.38
56	2,437	89.7	2,786.08	87.47	81.19	530	652.79
57	2,573	90.4	2,807.82	91.64	85.06	583	685.40
58	2,787	92.7	2,879.26	96.80	89.85	630	701.17
59	2,916	97.2	3,019.03	96.59	89.65	659	735.08
1960	3,016	97.9	3,040.77	99.19	92.07	680	738.57
61	3,106	100.0	3,106.00	100.00	92.82	710	764.92
62	3,237	105.7	3,283.04	98.60	91.52	754	823.86
63	3,450	109.9	3,413.49	101.07	93.81	813	866.64
64	3,728	115.9	3,599.85	106.73	99.07	881	889.27
65	4,015	123.6	3,839.02	104.58	97.07	971	1,000.31
66	4,340	129.7	4,028.48	107.73	100.00	1,051	1,051.00
67		135.8	4,217.95				
68							

**TABLEAU 5 - MANIPULATIONS**  
**FINANCES, ASSURANCES, IMMEUBLES**

Années	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de '61 CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)	(8)	(9)= (7) ÷ (8)	(10)
	V.A. \$ C (000,000)	Indice de production réelle (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K (000,000)	Emploi (000)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)
1946		-								
47		-								
48		-								
49		-								
1950		-								
51		-								
52		-								
53		-								
54		-								
55		-								
56		-								
57		-						46.4		-
58		-						48.0		-
59		-						49.0		-
1960		-						49.6		-
61	3,532	100.0	3,532	100.00	88.33	872.0	987.21	52.0	17,628.7	-
62	3,696	104.0	3,673.28	100.62	88.88	923	1,038.48	55.8	18,610.7	5.57
63	3,933	108.1	3,818.09	103.01	90.99	991	1,089.13	60.5	18,002.1	-3.28
64	4,216	112.9	3,987.63	105.73	93.40	1,083	1,159.53	64.3	18,033.1	0.17
65	4,567	117.2	4,139.50	110.33	97.46	1,166	1,196.34	68.1	17,567.4	-2.59
66	4,914	120.4	4,252.53	113.20	100.00	1,257	1,257.00	71.3	17,629.7	0.35
67		125.7	4,439.72					75.6		
68								79.1		



## TABLEAU 5 - MANIPULATIONS

## ADMINISTRATION PUBLIQUE

Années	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de '61 CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)	(8)	(9)= (7) ÷ (8)	(10)
	V.A. \$ C (000,000)	Indice de production réelle (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K (000,000)	Emploi (000)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)
1946										
47										
48										
49										
1950										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
1960										
61	2,342	100.0	2,342	100.00	82.28	390	473.99	71.6	6,619.9	-
62	2,516	103.4	2,421.63	103.90	85.49	418	488.95	74.3	6,580.7	- .60
63	2,661	104.0	2,435.68	109.25	89.89	447	497.27	75.7	6,568.9	- .18
64	2,806	105.2	2,463.78	113.89	93.71	468	499.41	77.6	6,435.6	-2.03
65	2,939	106.2	2,487.20	118.16	97.22	535	550.30	78.1	7,046.0	9.48
66	3,111	109.3	2,559.81	121.53	100.00	641	641.00	77.7	8,249.6	17.08
67	3,455	116.8	2,735.46	126.30				88.4		
68								87.5		

## TABLEAU 5 - MANIPULATIONS

## ADMINISTRATION PUBLIQUE

	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de '61 CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)	(8)	(9)= (7) ÷ (8)	(10)
Années	V.A. \$ C (000,000)	Indice de production réelle (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K (000,000)	Emploi (000)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)
1946										
47										
48										
49										
1950										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
1960										
61	2,342	100.0	2,342	100.00	82.28	390	473.99	71.6	6,619.9	-
62	2,516	103.4	2,421.63	103.90	85.49	418	488.95	74.3	6,580.7	- .60
63	2,661	104.0	2,435.68	109.25	89.89	447	497.27	75.7	6,568.9	- .18
64	2,806	105.2	2,463.78	113.89	93.71	468	499.41	77.6	6,435.6	-2.03
65	2,939	106.2	2,487.20	118.16	97.22	535	550.30	78.1	7,046.0	9.48
66	3,111	109.3	2,559.81	121.53	100.00	641	641.00	77.7	8,249.6	17.08
67	3,455	116.8	2,735.46	126.30				88.4		
68								87.5		

TABLEAU 5 - MANIPULATIONS

## SERVICES

Années	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de '61	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)	(8)	(9)= (7) ÷ (8)	(10)
	V.A. \$ C (000,000)	Indice de production réelle (1961 = 100)	CANADA V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K (000,000)	Emploi (000)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)
1946	1,107	56.6	2,634.73	44.02	35.55	321	902.95			
47	1,283	58.9	2,741.79	46.79	37.79	373	987.03			
48	1,474	60.8	2,830.24	52.08	42.06	411	977.17			
49	1,638	63.4	2,951.27	55.50	44.83	421	939.10			
1950	1,764	65.5	3,049.02	57.85	46.72	441	943.92			
51	1,972	68.5	3,188.67	61.18	49.41	484	979.56			
52	2,163	71.7	3,337.63	64.81	52.35	559	1,067.81			
53	2,345	74.4	3,463.32	67.71	54.69	592	1,082.46			
54	2,493	75.8	3,528.49	70.65	57.06	625	1,095.34			
55	2,666	77.7	3,616.93	73.71	59.53	668	1,122.12			
56	2,969	82.4	3,835.72	77.40	62.52	749	1,198.02			
57	3,255	85.0	3,956.75	82.26	66.44	838	1,261.29	240.5	5,244.4	-
58	3,537	88.2	4,105.71	86.15	69.58	879	1,263.29	247.5	5,104.2	-2.68
59	3,846	93.0	4,329.15	89.99	72.68	952	1,309.85	260.3	5,032.0	-1.42
1960	4,239	96.7	4,501.38	94.17	76.06	1,053	1,384.43	267.5	5,175.4	2.84
61	4,655	100.0	4,655.00	100.00	80.77	1,141	1,412.65	278.1	5,079.6	-1.86
62	5,073	105.4	4,906.37	103.40	83.52	1,279	1,531.37	297.8	5,142.2	1.63
63	5,545	109.8	5,111.19	108.49	87.63	1,410	1,609.04	317.5	5,067.8	-1.45
64	6,105	117.0	5,446.35	112.09	90.54	1,579	1,743.98	340.5	5,121.8	1.06
65	6,822	125.7	5,851.33	116.59	94.17	1,785	1,895.51	367.5	5,157.8	.70
66	7,636	132.5	6,167.87	123.80	100.00	2,023	2,023.00	395.4	5,116.3	-.81
67		138.8	6,461.14					429.3		
68								451.7		

## TABLEAU 5 - MANIPULATIONS

## TRANSPORTS, ENTREPOSAGE, COMMUNICATIONS, ÉLECTRICITÉ

(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)	(8)	(9)= (7) ÷ (8)	(10)	
Années	V.A. \$ C	Indice de production réelle (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C	V.A. \$ K	Emploi (000)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)
1946										
47										
48										
49										
1950										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58							850.72	149.1	5,705.7	-
59							861.91	151.3	5,696.7	-0.16
1960							934.09	151.0	6,186.0	8.59
61							1,009.88	146.8	6,879.3	11.12
62							1,078.51	151.2	7,133.0	3.69
63							1,133.85	152.3	7,444.8	4.37
64							1,196.44	153.7	7,784.3	4.56
65							1,322.65	158.5	8,344.8	8.34
66							1,384.44	164.9	8,395.6	0.61
67							1,483.00	170.2	8,713.3	3.78
68								176.5		
								175.8		

Source: Col. 7 - Tableau 2-3, ligne 17.

## TABLEAU 5 - MANIPULATIONS

## COMMERCE DE GROS, COMMERCE DE DÉTAIL

Années	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de '61 CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)	(8)	(9)= (7) ÷ (8)	(10)
	V.A. \$ C	Indice de production réelle (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C	V.A. \$ K	Emploi (000)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)
1946										
47										
48										
49										
1950										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58							1,128.25	176.7	6,385.1	-
59							1,167.54	176.0	6,633.8	3.90
1960							1,265.45	178.4	7,093.3	6.93
61							1,262.03	182.2	6,926.6	-2.35
62							1,308.08	187.6	6,972.7	0.67
63							1,407.56	198.0	7,108.9	1.95
64							1,490.39	204.0	7,305.8	2.77
65							1,561.87	212.9	7,336.2	0.42
66							1,706.63	224.1	7,615.5	3.81
67							1,794.00	233.3	7,689.7	0.97
68								240.1		
								244.7		

Source: Col. 7 - Tableau 2-3, rangée 18.

TABLEAU 5 - CALCULS

## TOTAL PIBCFQ

Années	(1)	(2)	(3)= (2) × valeur de '61 CANADA	(4)= (1) ÷ (3)	(5)	(6)	(7)= (6) ÷ (5)	(8)	(9)= (7) ÷ (8)	(10)
	V.A. \$ C (000,000)	Indice de production réelle (1961 = 100)	V.A. \$ K	Indice de prix (1961 = 100)	Indice de prix (1966 = 100)	V.A. \$ C (000,000)	V.A. \$ K (000,000)	Emploi (000)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)
1946	10,791	52.5	17,509.27	61.63	55.14	2,651	4,807.76	1,283	3,747.2	-
47	11,857	54.8	18,276.35	64.88	58.04	2,980	5,134.39	1,324	3,877.9	3.48
48	13,699	56.7	18,910.02	72.44	64.82	3,429	5,290.04	1,351	3,915.6	.97
49	14,885	58.4	19,476.98	76.42	68.38	3,656	5,346.59	1,376	3,885.6	-.77
1950	16,458	62.4	20,811.02	79.08	70.76	3,990	5,638.78	1,370	4,115.9	5.92
51	19,126	67.3	22,445.22	85.21	76.25	4,548	5,964.59	1,420	4,200.4	2.05
52	21,344	72.5	24,179.47	88.27	78.98	5,141	6,509.24	1,448	4,495.3	7.02
53	22,206	75.5	25,180.00	88.19	78.90	5,352	6,783.27	1,480	4,583.1	1.95
54	22,213	74.3	24,779.79	89.64	80.21	5,508	6,866.97	1,470	4,671.4	1.92
55	24,326	82.1	27,381.17	88.84	79.49	5,874	7,389.61	1,493	4,949.5	5.95
56	27,189	89.1	29,715.74	91.49	81.87	6,583	8,040.80	1,535	5,238.3	5.83
57	28,455	89.5	29,849.14	95.32	85.29	6,979	8,182.67	1,576	5,192.0	-.89
58	29,354	91.0	30,349.41	96.72	86.55	7,188	8,305.03	1,582	5,249.7	1.11
59	31,065	95.7	31,916.90	97.33	87.09	7,563	8,684.12	1,620	5,360.5	2.11
1960	32,336	98.0	32,683.98	98.93	88.52	7,914	8,940.35	1,639	5,454.7	1.75
61	33,351	100.0	33,351.00	100.00	89.48	8,264	9,235.58	1,652	5,590.5	2.48
62	36,137	106.9	35,652.22	101.35	90.69	8,918	9,833.50	1,713	5,740.5	2.68
63	38,697	112.3	37,453.17	103.32	92.45	9,436	10,206.60	1,762	5,792.6	.9
64	41,702	119.5	39,854.44	104.63	93.62	10,386	11,093.78	1,827	6,072.1	4.83
65	45,662	127.8	42,622.58	107.13	95.86	11,369	11,860.00	1,912	6,202.9	2.15
66	50,501	135.5	45,190.60	111.75	100.00	12,570	12,570.00	2,016	6,235.1	.51
67		139.1	46,391.24					2,080		
68								2,082		

Notes supplémentaires - Tableaux 6

OBJECTIF:

Comme pour les tableaux 5, il fallait calculer la valeur ajoutée en \$ K pour chaque industrie manufacturière du Québec. La même méthode a été suivie.

Nous aurions pu calculer un indice de prix pour chaque industrie manufacturière à partir des "industry selling prices". Cette méthode fut rejetée pour plusieurs raisons. Cet indice de prix aurait été assez complexe à construire, du point de vue des calculs. De plus il est basé sur la valeur des expéditions et sur la classification type des industries de 1948. Enfin, et la publication 62-515 le mentionne, il existe des difficultés d'aggrégation dues au genre de questionnaire et à l'objectif des statisticiens. En effet, ceux-ci cherchaient à mesurer le mieux possible les variations des prix, tenant compte de la description des produits et des termes de vente. C'est pourquoi il est parfois impossible d'obtenir un prix moyen. C'est la raison invoquée par le BFS pour ne pas construire d'indice global pour chaque industrie.

La méthode adoptée ne comportait pas ces difficultés.

*NOTE:* Il ne faut pas oublier que toutes les données concernant la valeur ajoutée et l'emploi, antérieures à 1961, ont été mises au niveau des années postérieures à l'aide d'un "facteur de conversion". Ce facteur est obtenu par la division des deux données de l'année 1961. Voir à cet effet le tableau 3.

TABLEAU 6 - CALCULS

VALEUR AJOUTÉE EN \$ CONSTANTS (1965 100) - EMPLOI ET PRODUCTION PAR EMPLOYÉ - QUÉBEC 1946-1965

## TOTAL DU SECTEUR MANUFACTURIER

(1)	(2)	(3) (3) × valeur '61 CANADA	(4) = (2) ÷ (4)	(5) = (2) ÷ (4)	(6)	(7)	(8)	(9) = (8) ÷ (6)	(10)	(11)	(12) = (9) ÷ (11)	(13)	
Années	V.A. \$C (CIT=1948) (activité manufactu- rière)	V.A. \$C (CIT=1960) (activité totale)	Indice de production (1961=100)	V.A. \$K	Indice de prix (1961=100)	Indice de prix (1965=100)	V.A. \$C (CIT=1948) (activité manufactu- rière)	V.A. \$C (CIT=1960) (activité totale)	V.A. \$K	Emploi (CIT=1948) (activité manufactu- rière)	Emploi (CIT=1960) (activité totale)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)
1946	3,467,005	3,458,154	50.7	5,542,301	62.39	60.92	1,125,992	1,154,504	1,895,115	357,276	377,860	5,015.3	-
47	4,292,056	4,281,098	55.4	6,056,085	70.69	69.02	1,324,398	1,357,934	1,967,450	379,449	401,311	4,902.5	-2.25
48	4,938,787	4,926,178	57.8	6,318,442	77.96	76.12	1,533,798	1,572,637	2,065,977	383,835	405,950	5,089.2	3.80
49	5,330,566	5,316,957	59.5	6,504,279	81.74	79.81	1,651,630	1,693,453	2,121,856	390,275	412,761	5,140.6	1.00
1950	5,942,058	5,926,888	63.4	6,930,610	85.51	83.49	1,798,320	1,843,857	2,208,476	390,163	412,642	5,352.0	4.11
51	6,940,947	6,923,227	68.9	7,531,846	91.91	89.74	2,083,934	2,136,703	2,380,993	417,182	441,218	5,396.4	0.82
52	7,443,533	7,424,530	71.5	7,816,066	94.99	92.75	2,288,643	2,346,596	2,530,023	429,698	454,455	5,567.1	3.16
53	7,993,069	7,972,663	76.6	8,373,576	95.21	92.96	2,424,647	2,486,044	2,674,316	441,555	466,995	5,726.6	2.86
54	7,902,124	7,881,950	74.9	8,187,739	96.26	93.99	2,448,028	2,510,017	2,670,515	424,095	448,529	5,953.9	3.96
55	8,753,450	8,731,102	82.2	8,985,743	97.16	94.87	2,622,333	2,688,736	2,834,127	429,575	454,325	6,238.1	4.77
56	9,605,425	9,580,902	89.9	9,927,473	97.49	95.19	2,888,149	2,961,283	3,110,918	446,137	471,841	6,593.1	5.69
57	9,822,085	9,797,009	89.7	9,805,610	99.91	99.55	2,947,898	3,022,545	3,048,457	444,962	474,508	6,529.8	-0.97
58	9,454,954	9,675,718	88.0	9,619,774	100.58	98.21	2,938,807	3,029,158	3,084,368	425,261	454,356	6,788.4	3.96
59	10,154,277	10,391,369	94.5	10,330,325	100.59	98.22	2,986,675	3,086,089	3,142,017	427,016	456,311	6,885.6	1.43
1960	10,371,284	10,613,443	96.1	10,505,230	101.03	98.64	3,162,918	3,267,273	3,311,985	429,444	458,700	7,220.3	5.58
61	10,682,138	10,931,561	100.0	10,931,561	100.00	97.64	3,207,856	3,313,604	3,393,695	423,729	452,543	7,499.1	3.14
62		11,986,666	110.5	12,079,35	99.23	96.89		3,582,684	3,697,682		459,926	8,039.7	7.20
63		12,875,073	118.0	12,899,242	99.91	97.55		3,724,337	3,817,875		462,014	8,263.5	2.78
64		14,247,184	129.2	14,123,577	100.87	98.49		4,125,329	4,188,576		479,518	8,734.9	5.70
65		15,785,350	141.0	15,413,501	102.41	100.00		4,516,700	4,516,700		499,177	9,048.2	3.58
66													

Sources: Col. 1, 2, 7, 8, 10, 11 - BFS, 31-205, sections A et C, tableau 1, 1965.

Col. 3 - BFS, 61-506, "Index of real GDP by industry".

ceci vaut pour toutes les pages.

NOTE: Col. 8 - Les chiffres supérieurs à la ligne noire sont obtenus par manipulation, à partir des données de la colonne précédente. Le facteur de conversion est: 1958-60: 1.03 et 1946-1958: 1.025322.

Col. 11 - Même explication. Le facteur de conversion est: 1957-60: 1.068 et 1946-57: 1.057615

Col. 2 - Même explication. Le facteur de conversion est: 1958-60: 1.023349 et 1946-57: 0.997447.



TABLEAU 6  
ALIMENTS ET BOISSONS

(1)	(2)	(3)	(4)= (3) × valeur de '61 CANADA	(5)= (2) ÷ (4)	(6)	(7)	(8)= (7) ÷ (6)	(9)	(10)= (8) ÷ (9)	(11)	(12)	
Années	V.A. \$C (CTI=1948) (activité manufactu- rière) (000)	V.A. \$C (CIT=1960) (activité totale) (000)	Indice de production (1961=100)	V.A. \$K (000)	Indice de prix (1961=100)	Indice de prix (1965=100)	V.A. \$C (000)	V.A. \$K (000)	Emploi (unité)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)	Variation moyenne (%)
1958	1,510,342	1,579,525	89.8	1,600,865	98.66	95.24	433,677	455,352	54,605	8,339.0	-	1.86
59	1,587,327	1,660,037	94.2	1,679,304	98.85	95.42	440,554	461,700	55,387	8,335.8	- .04	
1960	1,651,528	1,727,178	96.1	1,713,176	100.81	97.31	470,301	483,302	55,874	8,649.8	3.76	4.13
61	1,704,715	1,782,701	100.	1,782,701	100.00	96.53	490,980	508,629	55,264	9,203.6	6.40	
62		1,896,798	107.3	1,912,838	99.16	95.72	511,454	534,323	55,479	9,631.0	4.64	
63		1,986,128	112.9	2,012,669	98.68	95.26	537,262	563,995	55,885	10,092.0	4.78	
64		2,161,087	118.8	2,117,849	102.04	95.50	586,647	614,290	57,086	10,760.7	6.62	
65		2,295,474	124.3	2,215,897	103.59	100.00	628,511	628,511	58,118	10,814.3	.49	

TABAC

1958	97,123	96,939	85.0	109,134	88.82	81.68	75,762	92,755	7,926	11,702.5	-	9.03
59	109,690	109,482	89.9	115,425	94.85	87.23	84,597	96,981	7,680	12,627.8	7.90	
1960	115,961	115,741	96.0	123,257	93.90	86.36	85,992	99,574	7,158	13,910.8	10.16	2.23
61	128,640	128,393	100.0	128,393	100.00	91.97	89,069	96,846	7,105	13,630.6	-2.02	
62		126,755	102.8	131,988	96.03	88.31	92,193	104,397	7,263	14,373.8	5.45	
63		135,582	105.3	135,198	100.28	92.22	92,816	100,646	7,127	14,121.8	-1.76	
64		139,166	107.0	137,380	101.29	93.15	93,917	100,823	7,180	14,042.2	-0.57	
65		159,994	114.6	147,138	108.73	100.00	102,068	102,068	6,869	14,859.2	5.81	

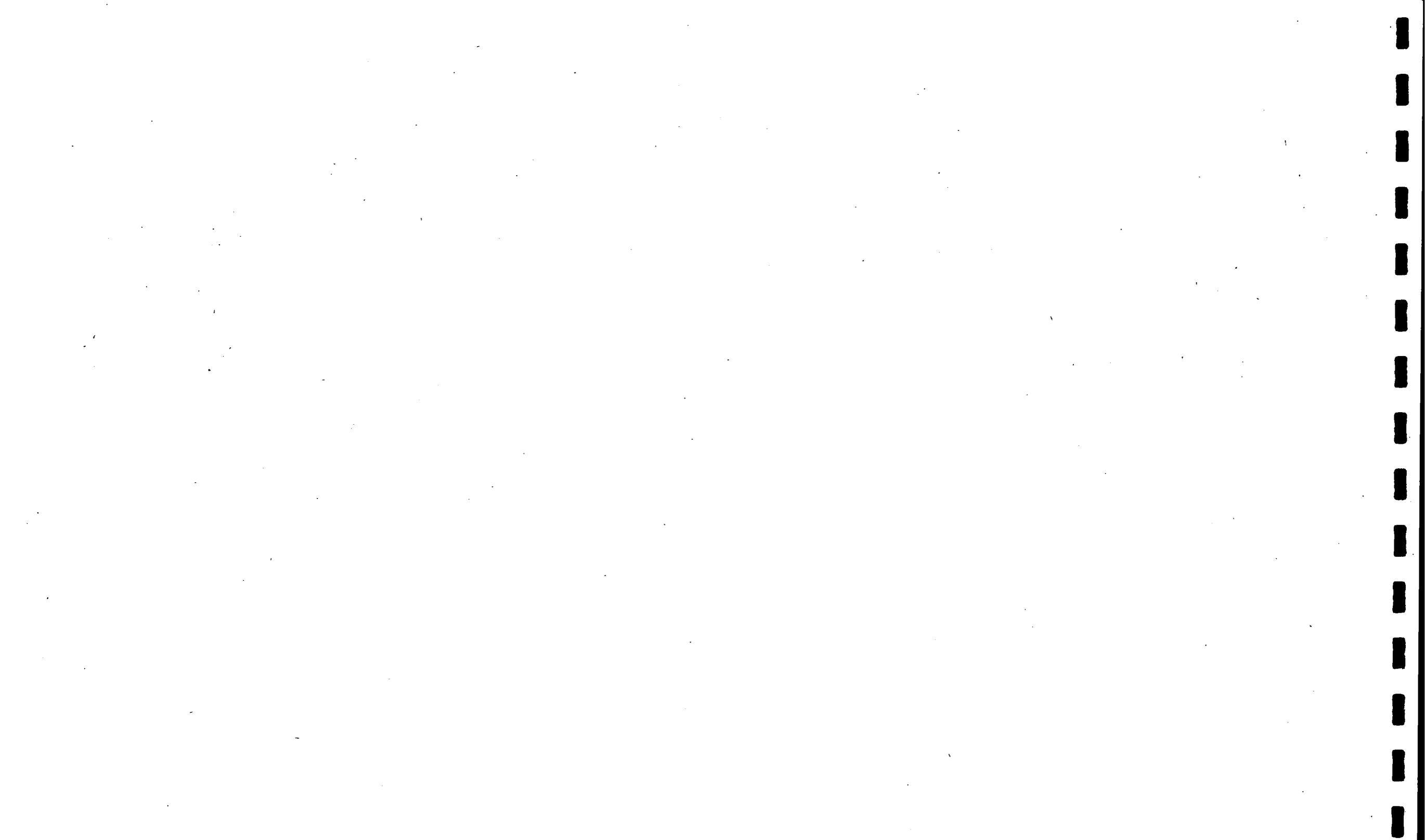


TABLEAU 6

## CAOUTCHOUC

	(1)	(2)	(3)	(4)= (3) × valeur de '61 CANADA	(5)= (2) ÷ (4)	(6)	(7)	(8)= (7) ÷ (6)	(9)	(10)= (8) ÷ (9)	(11)	(12)
Années	V.A. \$C (CTI=1948) (activité manufactu- rière) (000)	V.A. \$C (CIT=1960) (activité totale) (000)	Indice de production (1961=100)	V.A. \$K (000)	Indice de prix (1961=100)	Indice de prix (1965=100)	V.A. \$C (000)	V.A. \$K (000)	Emploi (unité)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)	Variatio- moyenn (%)
1958	177,811	182,053	102.3	179,726	101.29	101.01	28,756	28,468	6,308	4,513.0	-	
59	195,197	199,854	118.5	208,187	95.99	95.73	33,085	34,561	6,345	5,446.9	20.69	8.23
1960	173,811	177,957	102.2	179,550	99.11	98.84	34,041	34,441	6,601	5,217.4	-4.22	
61	171,594	175,685	100.0	175,685	100.00	99.73	36,925	37,025	6,295	5,881.6	12.73	
62		187,712	121.2	212,930	88.15	87.91	42,228	48,035	6,862	7,000.2	19.01	4.99
63		204,603	126.3	221,890	92.20	91.95	44,293	48,171	7,042	6,840.4	-2.29	
64		228,333	143.8	252,635	90.38	90.13	48,000	53,256	7,150	7,448.4	8.88	
65		259,667	147.4	258,960	100.27	100.00	51,776	51,776	7,365	7,030.0	-5.62	

## CUIR

1958	121,597	123,111	90.2	128,207	96.02	88.92	59,339	66,733	17,113	3,899.5	-	
59	130,825	132,454	94.8	134,745	98.29	91.02	62,845	69,045	17,584	3,926.5	0.69	2.62
1960	129,341	130,952	90.4	128,491	101.91	94.37	65,889	69,820	17,006	4,105.6	4.56	
61	140,388	142,136	100.0	142,136	100.00	92.60	70,728	76,380	17,411	4,386.8	6.84	
62		147,065	103.7	147,395	99.77	92.39	73,514	79,569	16,962	4,691.0	6.93	3.77
63		154,711	105.4	149,811	103.27	95.63	75,433	78,880	16,629	4,743.5	1.11	
64		164,970	109.2	155,212	106.28	98.42	77,136	78,374	16,033	4,888.3	3.05	
65		170,208	110.9	157,629	107.98	100.00	82,205	82,205	16,172	5,083.1	3.98	



## TABLEAU 6

## TEXTILE

	(1)	(2)	(3)	(4)= (3) × valeur de '61	(5)= (2) ÷ (4)	(6)	(7)	(8)= (8) ÷ (9)	(9)	(10)= (8) ÷ (9)	(11)	(12)
	CANADA											
Années	V.A. \$C (CTI=1948) (activité manufactu- rière) (000)	V.A. \$C (CIT=1960) (activité totale) (000)	Indice de production (1961=100)	V.A. \$K (000)	Indice de prix (1961=100)	Indice de prix (1965=100)	V.A. \$C (000)	V.A. \$K (000)	Emploi (unité)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)	Variation moyenne (%)
1958	316,551	320,137	78.5	311,739	102.69	105.75	172,431	163,055	37,286	4,373.0	-	
59	353,169	357,169	88.8	352,643	101.28	104.30	190,816	182,949	37,650	4,859.2	11.11	7.76
1960	362,162	366,264	91.5	363,365	100.79	103.80	201,470	194,094	38,255	5,073.7	4.41	
61	392,689	397,120	100.0	397,120	100.00	102.98	225,229	218,711	39,849	5,488.5	8.17	
62		446,598	112.2	445,568	100.23	103.22	252,622	244,741	41,264	5,931.1	8.06	6.66
63		497,383	123.1	488,855	101.74	104.77	285,015	272,039	42,707	6,369.8	7.39	
64		549,764	135.8	539,289	101.94	104.98	317,201	302,154	45,022	6,711.2	5.35	
65		569,574	147.7	586,547	97.10	100.00	324,692	324,692	45,700	7,104.8	5.86	

## BONNETERIE

1958	85,244	87,724	-				43,420		11,480		-	
59	92,383	92,903	86.8	87,847	105.75	107.57	46,829	43,534	11,319	3,846.0		7.28
1960	95,008	95,543	91.4	92,502	103.28	105.06	50,342	47,917	11,613	4,126.1	7.28	
61	100,641	101,206	100.0	101,206	100.00	101.72	52,151	51,269	11,493	4,460.9	8.11	
62		103,185	104.2	105,457	97.84	99.53	53,744	53,998	11,727	4,604.5	3.21	6.90
63		110,219	112.7	114,059	96.63	98.30	58,125	59,130	11,476	5,152.5	11.90	
64		122,807	124.9	126,406	97.15	98.83	65,967	66,748	12,176	5,481.9	6.39	
65		134,907	135.6	137,235	98.30	100.00	74,605	74,605	12,826	5,816.7	6.10	

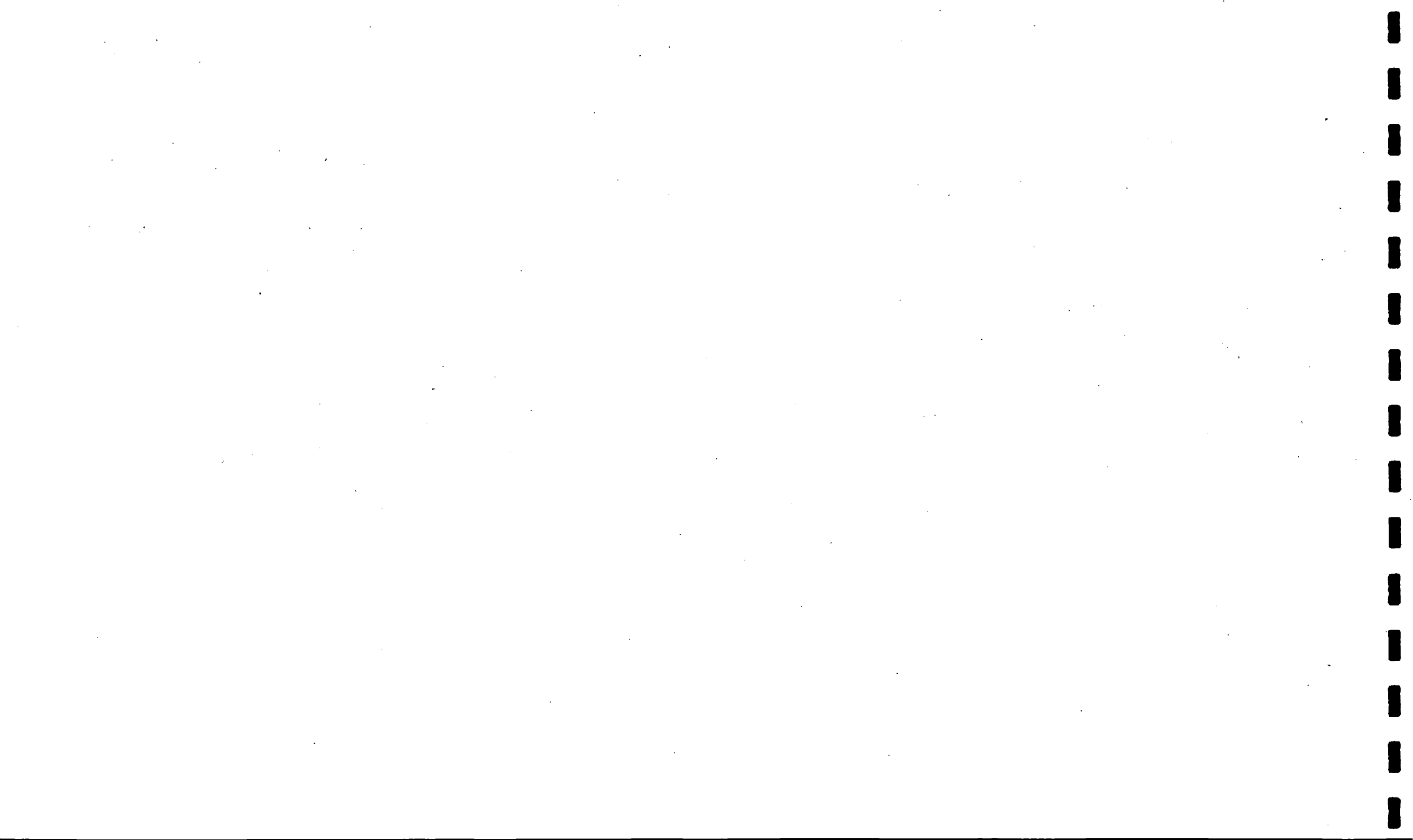


TABLEAU 6

## VÊTEMENT

(1)	(2)	(3)	(4)= (3) x valeur de '61	(5)= (2) ÷ (4)	(6)	(7)	(8)= (7) ÷ (6)	(9)	(10)= (8) ÷ (9)	(11)	(12)	
CANADA												
Années	V.A. \$C (CTI=1948) (activité manufactu- rière) (000)	V.A. \$C (CTI=1960) (activité totale) (000)	Indice de production (1961=100)	V.A. \$K (000)	Indice de prix (1961=100)	Indice de prix (1965=100)	V.A. \$C (000)	V.A. \$K (000)	Emploi (unité)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)	Variation moyenne (%)
1958	344,786	348,727	-				216,465		58,648		-	
59	357,029	361,109	94.5	360,393	100.19	95.31	224,000	235,023	58,505	4,017.1	1.14	1.14
1960	363,835	367,993	95.7	364,969	100.82	95.91	230,887	240,733	59,249	4,063.0		
61	377,072	381,368	100.0	381,368	100.00	95.13	240,601	252,918	60,438	4,184.7	2.99	4.56
62		404,856	105.7	403,106	100.43	95.54	256,421	268,391	58,868	4,559.2	8.94	
63		431,297	111.5	425,225	101.42	96.48	271,422	281,325	58,895	4,776.7	4.77	
64		467,290	119.8	456,879	102.27	97.29	293,180	301,346	61,257	4,919.3	2.98	
65		498,674	124.4	474,422	105.11	100.00	313,312	313,312	62,705	4,996.6	1.57	

## BOIS

1958	417,422	436,999	-				75,489		18,284		-	
59	447,687	468,684	-				81,116		18,950		-	-
1960	432,144	452,412	-				81,065		18,636			
61	431,373	451,583	100.0	451,583	100.00	90.33	85,672	94,843	17,601	5,388.5	-	3.29
62		524,794	118.7	536,029	97.90	88.43	100,201	113,311	18,751	6,042.9	12.14	
63		586,681	122.8	554,544	105.79	95.56	108,022	113,041	19,350	5,841.9	-3.33	
64		634,739	129.8	586,155	108.28	97.81	116,969	119,588	19,674	6,078.4	4.04	
65		668,894	133.8	604,218	110.70	100.00	125,560	125,560	20,587	6,098.9	0.33	





TABLEAU 6

## MEUBLE ET ARTICLES D'AMEUBLEMENT

(1)	(2)	(3)	(4)= (3) × valeur de '61 CANADA	(5)= (2) ÷ (4)	(6)	(7)	(8)= (7) ÷ (6)	(9)	(10)= (8) ÷ (9)	(11)	(12)	
												Années
1958	159,890	161,816	87.7	164,287	98.49	96.83	56,785	58,644	12,340	4,752.3	-	1.65
59	170,688	172,744	94.8	177,587	97.27	95.63	61,114	63,907	12,760	5,008.3	5.38	
1960	174,561	176,663	93.9	175,901	100.43	98.75	63,499	64,309	13,111	4,904.9	-2.07	4.86
61	185,103	187,328	100.0	187,328	100.00	98.31	67,358	68,516	12,982	5,277.7	7.60	
62		201,416	108.4	203,064	99.18	97.51	75,654	77,586	13,719	5,655.3	7.15	
63		217,742	117.8	220,672	98.67	97.01	80,532	83,014	14,375	5,774.8	2.11	
64		242,077	131.1	247,460	97.82	96.17	87,921	91,422	14,620	6,253.2	8.28	
65		272,100	142.8	267,504	101.71	100.00	100,974	100,974	15,845	6,372.6	1.90	

## PAPIER ET PRODUITS CONNEXES

1958	913,092	922,688	88.5	958,035	96.31	91.83	343,421	373,975	37,745	9,907.9	-	5.63
59	981,522	991,837	95.0	1,028,400	96.44	91.96	358,826	390,198	38,060	10,252.1	3.47	
1960	1,034,430	1,045,301	99.2	1,073,866	97.34	92.81	373,136	402,043	37,721	10,948.5	6.79	2.02
61	1,071,316	1,082,526	100.0	1,082,526	100.00	95.35	387,683	406,589	37,185	10,934.2	-0.14	
62		1,146,972	102.6	1,110,672	103.26	98.46	413,820	420,292	37,553	11,191.9	2.35	
63		1,193,397	106.8	1,156,138	103.22	98.42	419,617	426,353	37,935	11,239.0	0.42	
64		1,313,675	115.6	1,251,400	104.97	100.09	454,642	454,233	39,433	11,519.1	2.49	
65		1,364,618	120.2	1,301,196	104.87	100.00	479,536	479,536	40,483	11,845.3	2.83	



TABLEAU 6

## IMPRIMERIE, ÉDITION ET PRODUITS CONNEXES

	(1)	(2)	(3)	(4)=	(5)=	(6)	(7)	(8)=	(9)	(10)=	(11)	(12)
			(3) × valeur de '61	(2) ÷ (4)	(2) ÷ (4)			(7) ÷ (6)		(8) ÷ (9)		
	CANADA											
Années	V.A. \$C (CTI=1948) (activité manufactu- rière) (000)	V.A. \$C (CTI=1960) (activité totale) (000)	Indice de production (1961=100)	V.A. \$K (000)	Indice de prix (1961=100)	Indice de prix (1965=100)	V.A. \$C (000)	V.A. \$K (000)	Emploi (unité)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)	Variation moyenne (%)
1958	500,982	499,733	88.4	521,192	95.88	92.40	124,511	134,752	18,965	7,105.3	-	
59	547,105	545,741	95.3	561,873	97.12	93.60	137,889	147,317	19,795	7,442.1	4.74	4.27
1960	572,282	570,855	97.4	574,255	99.40	95.79	149,506	156,077	20,204	7,725.0	3.80	
61	591,099	589,584	100.0	589,584	100.00	96.37	154,985	160,823	20,164	7,975.7	3.24	
62		614,113	102.9	606,682	101.22	97.55	162,128	166,200	19,899	8,352.1	4.71	
63		635,861	106.6	628,496	101.17	97.50	172,088	176,501	20,193	8,740.6	4.65	4.40
64		676,013	111.6	657,976	102.74	99.01	181,107	182,918	20,640	8,862.3	1.39	
65		748,200	122.3	721,061	103.26	100.00	206,407	206,407	21,796	9,469.9	6.85	

## INDUSTRIE MÉTALLIQUE PRIMAIRE

1958	1,019,627	810,901	-				352,326		22,463		-	
59	1,048,264	833,676	-				231,553		20,959		-	
1960	1,090,862	867,554	-				273,742		22,245		-	
61	1,129,978	898,608	100.0	898,608	100.00	89.62	220,947	246,538	20,385	12,094.0	-	
62		946,538	104.9	942,640	100.41	89.99	227,827	253,169	20,423	12,396.2	2.49	
63		1,015,942	110.6	993,860	102.22	91.61	232,779	254,098	21,000	12,099.8	-2.40	3.89
64		1,163,390	122.9	1,104,389	105.34	94.41	300,370	318,155	22,676	14,030.4	15.95	
65		1,365,613	136.2	1,223,904	111.57	100.00	326,790	326,790	23,409	13,964.1	- .48	

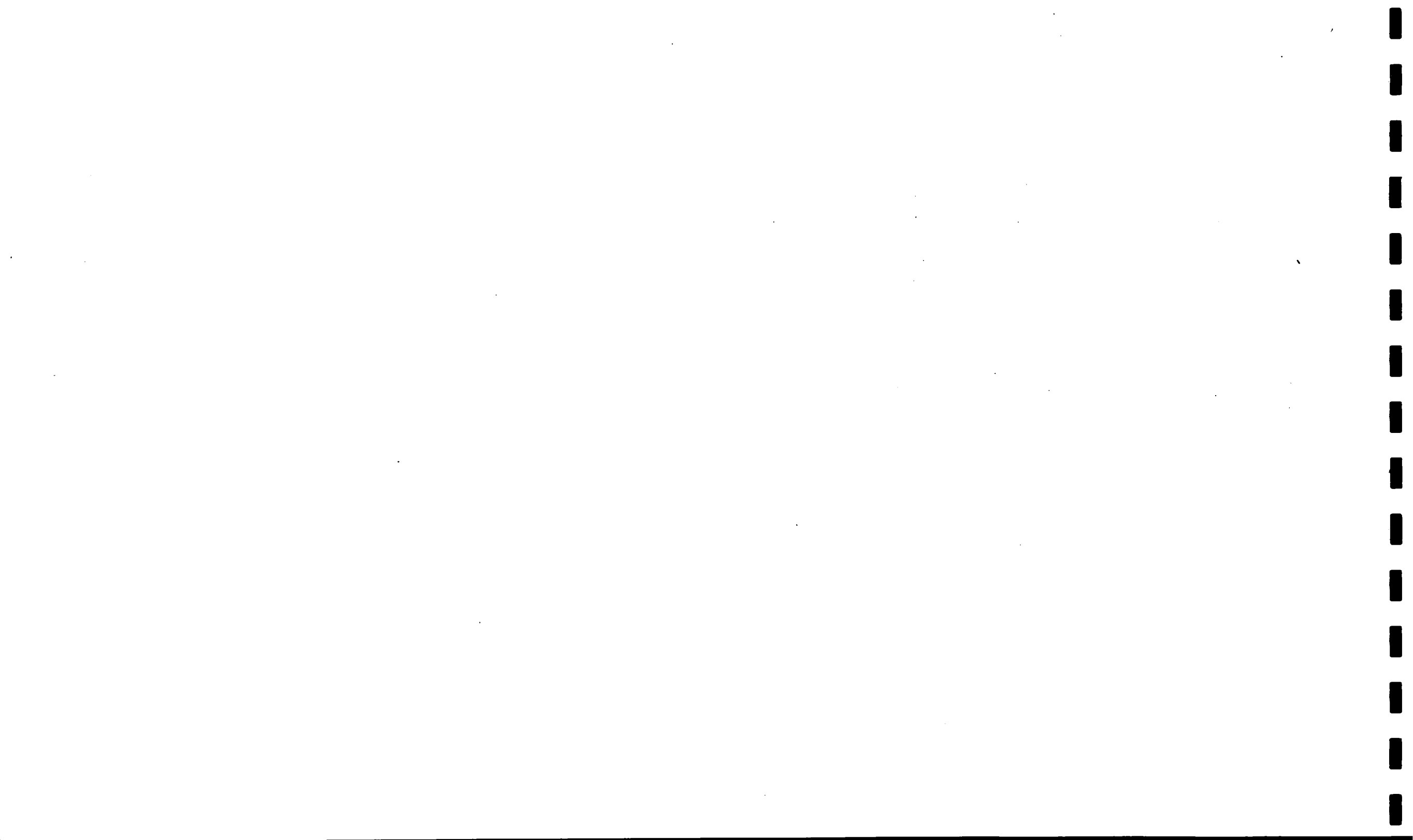
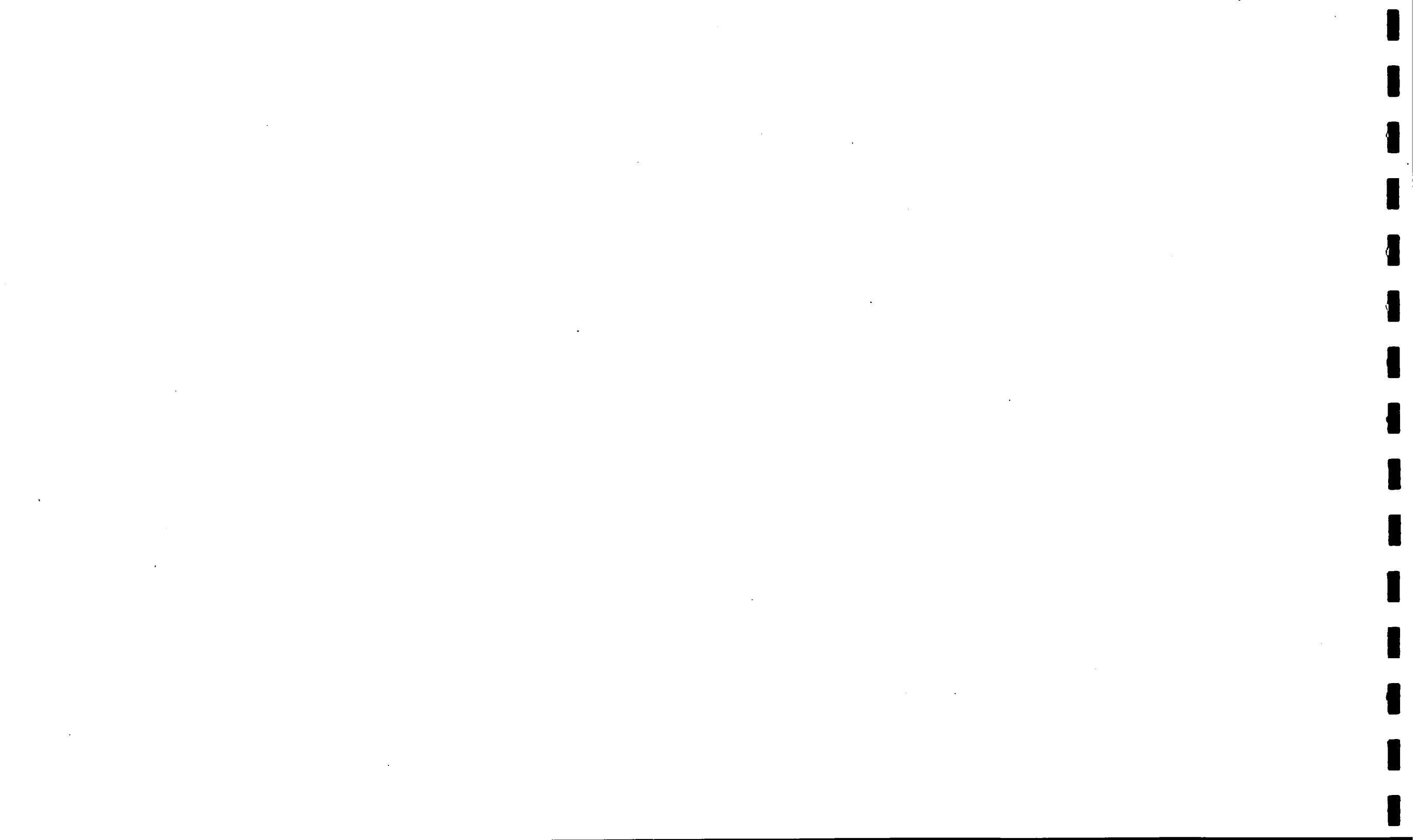


TABLEAU 6  
PRODUITS MÉTALLIQUES

(1)	(2)	(3)	(4)= (3) x valeur de '61	(5)= (2) ÷ (4)	(6)	(7)	(8)= (7) ÷ (6)	(9)	(10)= (8) ÷ (9)	(11)	(12)	
CANADA												
Années	V.A. \$C (CTI=1948) (activité manufactu- rière) (000)	V.A. \$C (CTI=1960) (activité totale) (000)	Indice de production (1961=100)	V.A. \$K (000)	Indice de prix (1961=100)	Indice de prix (1965=100)	V.A. \$C (000)	V.A. \$K (000)	Emploi (unité)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)	Variation moyenne (%)
1958	667,410	711,980	-				181,082		27,144			
59	732,990	781,939	-				215,088		28,649			
1960	727,155	775,915	-				193,595		27,778			
61	739,019	788,347	100.0	788,347	100.00	95.95	204,836	213,482	27,320	7,814.1	-	
62		896,432	114.7	904,234	99.13	95.11	225,875	237,488	28,907	8,215.5	5.13	
63		962,909	123.8	975,974	98.66	94.66	238,064	251,494	29,478	8,531.5	3.84	4.14
64		1,101,784	138.9	1,095,014	100.61	96.53	272,394	282,186	31,494	8,959.9	5.02	
65		1,295,719	157.7	1,243,223	104.22	100.00	317,873	317,873	34,581	9,192.1	2.59	

MACHINERIE

1958	276,842	372,901	-				60,265		10,575			
59	327,675	441,373	-				69,854		10,284			
1960	326,987	440,446	-				79,269		10,595			
61	329,764	444,144	100.0	444,144	100.00	97.72	77,443	79,250	10,016	7,912.3	-	
62		515,936	119.9	532,529	96.88	94.67	77,576	81,944	10,944	7,487.5	-5.37	
63		575,358	132.6	588,835	97.69	95.46	91,367	95,712	11,809	8,105.0	8.24	6.66
64		691,004	155.8	691,976	99.85	97.57	104,061	106,653	12,860	8,293.3	2.32	
65		802,204	176.5	783,914	102.33	100.00	124,196	124,196	12,329	10,073.4	21.46	

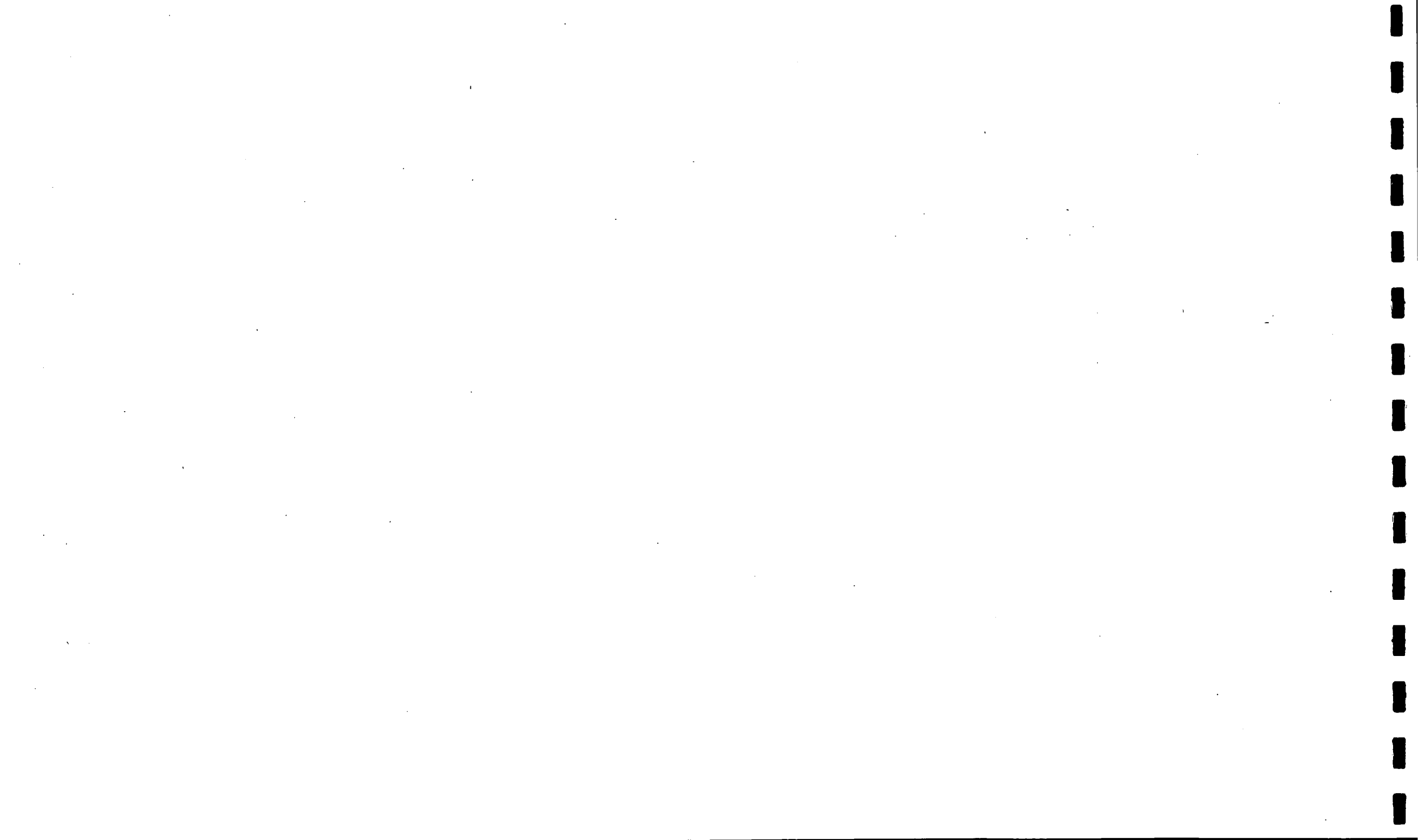


**TABLEAU 6**  
**MATÉRIEL DE TRANSPORT**

(1)	(2)	(3)	(4)= (3) × valeur de '61 CANADA	(5)= (2) ÷ (4)	(6)	(7)	(8)= (7) ÷ (6)	(9)	(10)= (8) ÷ (9)	(11)	(12)	
Années	V.A. \$C (CTI=1948) (activité manufactu- rière) (000)	V.A. \$C (CTI=1960) (activité totale) (000)	Indice de production (1961=100)	V.A. \$K (000)	Indice de prix (1961=100)	Indice de prix (1965=100)	V.A. \$C (000)	V.A. \$K (000)	Emploi (unité)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)	Variation moyenne (%)
1958	868,382	981,069	105.9	890,368	110.18	108.26	179,334	165,651	27,325	6,062.2	-	
59	894,490	907,559	104.9	881,960	102.90	101.11	166,735	164,905	26,092	6,320.1	4.25	0.73
1960	866,355	980,474	101.4	852,534	115.00	112.99	187,342	165,804	26,983	6,144.7	-2.78	
61	828,670	840,763	100.0	840,763	100.00	98.26	174,298	177,384	25,872	6,856.2	11.57	
62		994,273	119.4	1,003,871	99.04	97.31	181,600	186,620	25,924	7,198.7	4.99	
63		1,183,332	140.3	1,179,590	100.31	98.56	178,516	181,124	23,270	7,783.5	8.12	8.69
64		1,297,404	158.3	1,330,928	97.48	95.78	204,153	213,148	24,784	8,600.2	10.49	
65		1,606,153	187.7	1,578,112	101.77	100.00	238,408	238,408	24,936	9,560.7	11.16	

**APPAREILS ET MATÉRIEL ÉLECTRIQUES**

1958	544,358	599,051	85.3	579,638	103.34	107.44	180,614	168,107	29,279	5,741.5	-	
59	608,878	670,054	90.6	615,653	108.83	113.15	203,088	179,486	28,966	6,196.4	7.92	9.20
1960	606,938	667,919	94.0	638,757	104.86	109.02	219,162	201,029	29,363	6,846.3	10.48	
61	617,534	679,529	100.0	679,529	100.00	103.97	206,677	198,785	27,671	7,183.8	4.92	
62		811,119	120.1	816,114	99.38	103.32	266,258	257,702	29,582	8,711.4	21.26	
63		863,490	129.4	879,311	98.20	102.10	233,421	228,620	28,356	8,062.4	-7.46	7.85
64		959,657	144.5	981,919	97.73	101.61	265,452	261,246	29,275	8,923.8	10.68	
65		1,060,757	162.3	1,102,873	96.18	100.00	308,558	308,558	32,338	9,541.6	6.92	





**TABLEAU 6**  
**PRODUITS MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES**

	(1)	(2)	(3)	(4)= (3) × valeur de '61	(5)= (2) ÷ (4)	(6)	(7)	(8)= (7) ÷ (6)	(9)	(10)= (8) ÷ (9)	(11)	(12)
	CANADA											
Années	V.A. \$C (CTI=1948) (activité manufactu- rière) (000)	V.A. \$K (CTI=1960) (activité totale) (000)	Indice de production (1961=100)	V.A. \$K (000)	Indice de prix (1961=100)	Indice de prix (1965=100)	V.A. \$C (000)	V.A. \$K (000)	Emploi (unité)	Productivité (\$)	Variation de la productivité (%)	Variation moyenne (%)
1958	345,332	357,486	91.8	362,426	98.63	87.51	102,377	116,989	13,437	8,706.4	-	
59	377,406	390,689	99.0	390,852	99.95	88.68	113,490	127,977	14,098	9,077.6	4.26	- .28
1960	366,644	379,549	95.8	378,218	100.35	89.04	104,731	117,622	13,613	8,640.4	-4.82	
61	381,394	394,800	100.0	394,800	100.00	88.74	114,302	128,820	13,334	9,661.0	11.81	
62		453,841	112.8	445,334	101.91	90.42	130,111	143,896	13,775	10,446.1	8.12	4.54
63		470,567	115.9	457,573	102.83	91.24	140,388	153,867	13,876	11,088.6	6.15	
64		537,333	127.5	503,370	106.74	94.71	162,614	171,697	15,007	11,441.1	3.17	
65		604,689	135.9	536,533	112.70	100.00	180,819	180,819	15,692	11,523.0	0.71	

**DÉRIVÉS DU PÉTROLE ET DU CHARBON**

1958	183,210	181,486	82.3	236,991	76.57	100.75	58,737	58,300	3,890	14,987.0	-	
59	241,801	239,525	90.2	259,740	92.21	121.32	69,402	57,206	3,568	16,032.9	6.97	5.8
1960	282,255	279,599	94.1	270,970	103.18	135.76	84,568	62,292	3,713	16,776.8	4.63	
61	290,699	287,960	100.0	287,960	100.00	131.57	80,520	61,199	3,711	16,491.3	-1.71	
62		284,619	106.3	306,101	92.98	122.34	85,176	69,622	3,605	19,312.7	17.10	12.75
63		286,746	113.7	327,411	87.57	115.22	83,079	72,105	3,283	21,963.0	13.72	
64		289,568	117.7	338,929	85.43	112.40	74,765	66,517	2,981	22,313.6	1.59	
65		269,854	123.3	355,055	76.00	100.00	69,151	69,151	2,613	26,464.2	18.60	

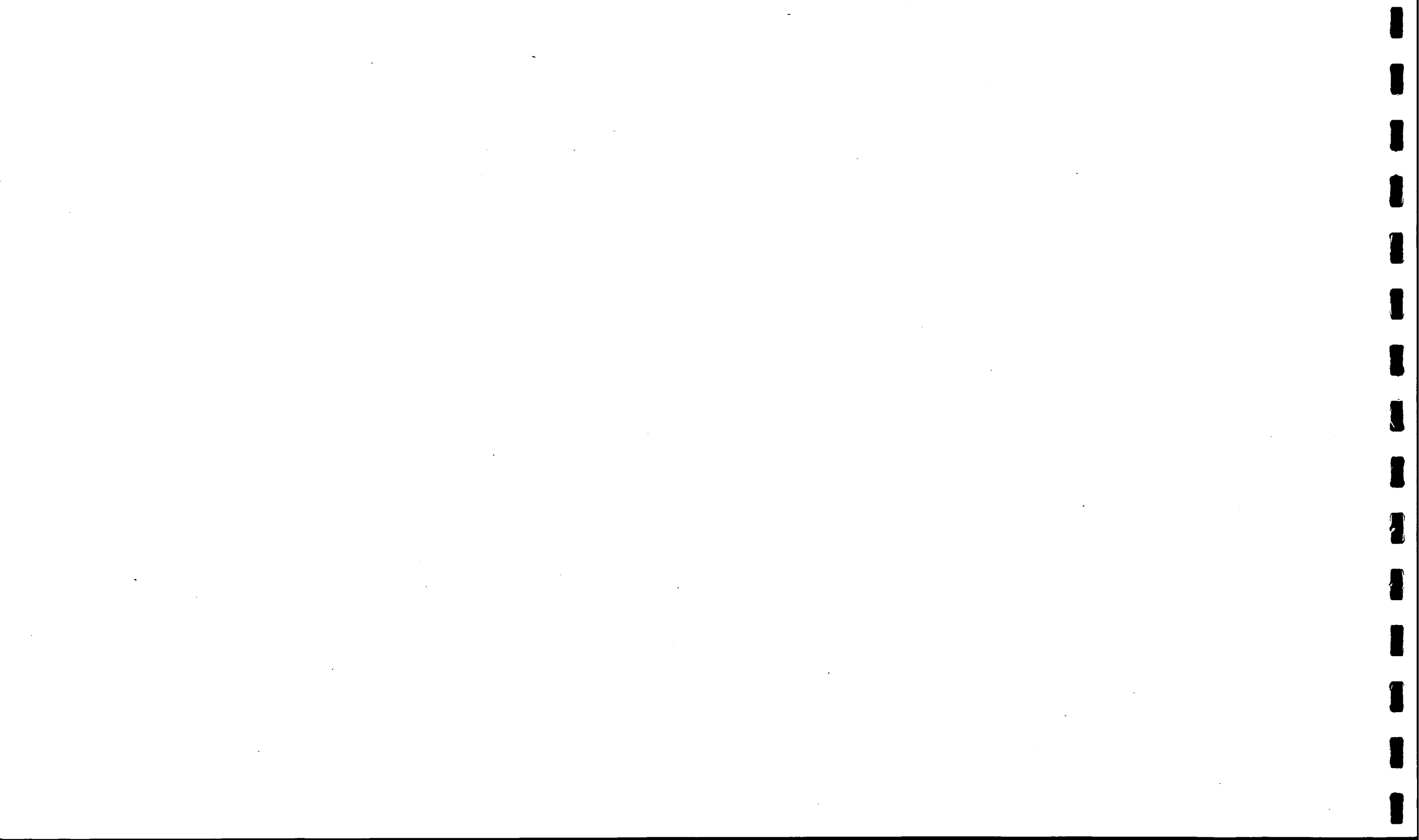


TABLEAU 6

## INDUSTRIE CHIMIQUE ET PRODUITS CONNEXES

(1)	(2)	(3)	(4)= (3) x valeur de '61 CANADA	(5)= (2) ÷ (4)	(6)	(7)	(8)= (7) ÷ (6)	(9)	(10)= (8) ÷ (9)	(11)	(12)	
												Années
1958	643,586	683,866	86.8	701,801	97.44	100.15	206,301	205,992	25,054	8,221.9	-	5.53
59	676,992	719,362	89.4	722,822	99.52	102.29	211,568	206,832	24,987	8,277.5	0.67	
1960	728,462	774,054	93.9	759,206	101.95	104.78	229,272	218,813	23,945	9,138.1	10.39	7.37
61	760,928	808,526	100.0	808,527	100.00	102.78	239,894	233,405	22,964	10,163.9	11.22	
62		874,701	109.9	888,570	98.43	101.17	252,478	249,558	22,474	11,134.0	9.54	
63		929,346	116.3	940,316	98.83	101.58	274,160	269,896	23,089	11,689.3	4.98	
64		1,019,544	129.3	1,045,424	97.52	100.23	300,519	299,829	23,666	12,669.2	8.38	
65		1,109,232	141.0	1,140,022	97.29	100.00	295,825	295,825	21,909	13,502.4	6.57	

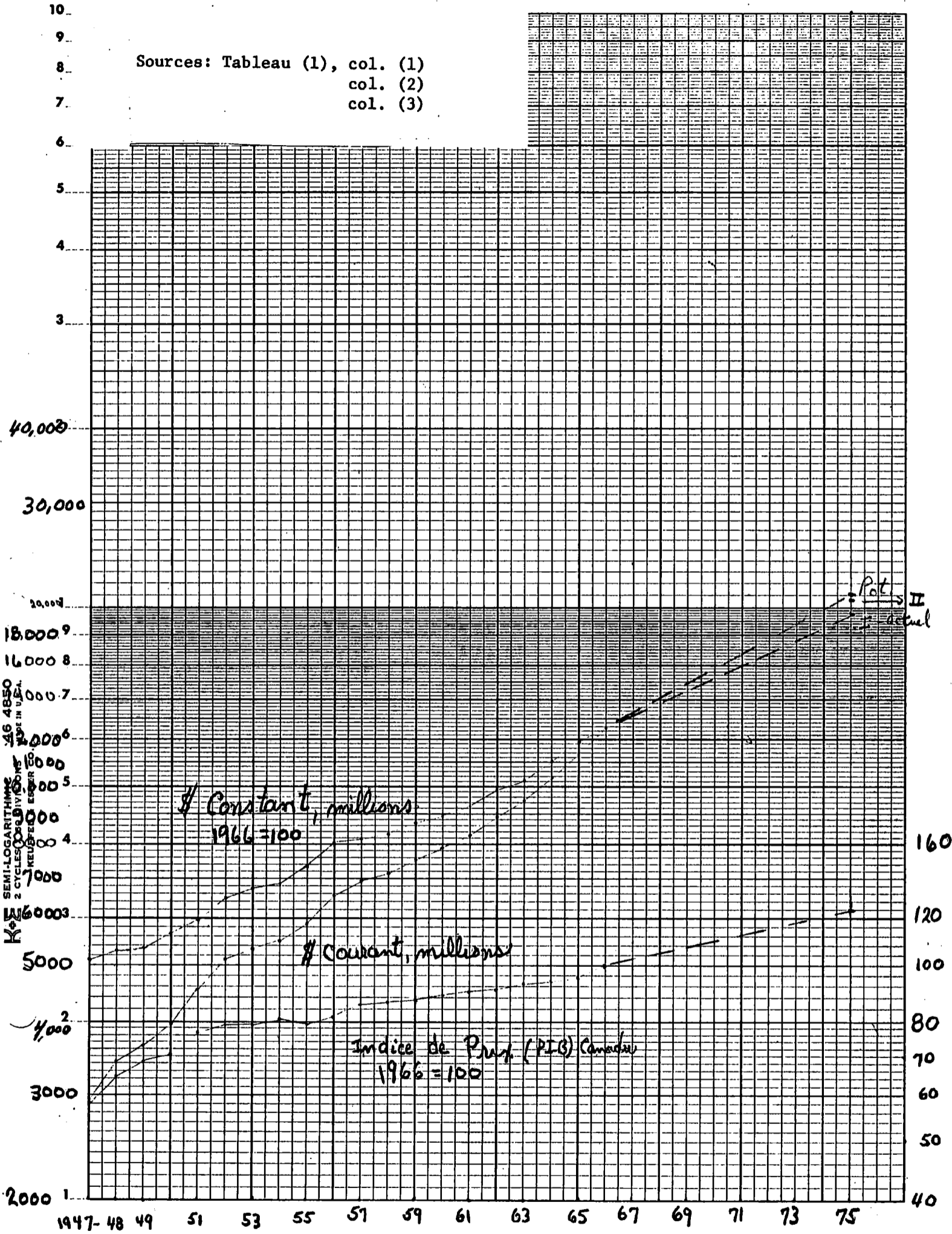
## INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES DIVERSES

1958	243,880	290,957	79.5	293,559	99.11	98.21	78,066	79,489	14,489	5,486.1	-	4.57
59	272,165	324,702	86.6	319,776	101.54	100.62	83,640	83,125	14,673	5,665.1	3.26	
1960	279,428	333,367	90.2	333,069	100.08	99.17	89,464	90,213	15,037	5,999.3	5.89	6.09
61	309,523	369,256	100.0	369,256	100.00	99.09	93,307	94,164	15,483	6,081.7	1.37	
62		408,944	113.5	419,106	97.57	96.69	101,969	105,460	15,945	6,613.9	8.75	
63		433,730	117.3	433,137	100.13	99.22	107,937	108,786	16,240	6,698.6	1.28	
64		487,578	128.1	473,017	103.07	102.14	108,722	106,444	15,385	6,918.6	3.28	
65		528,759	141.9	523,974	100.91	100.00	130,428	130,428	16,974	7,683.9	11.06	

GRAPHIQUES

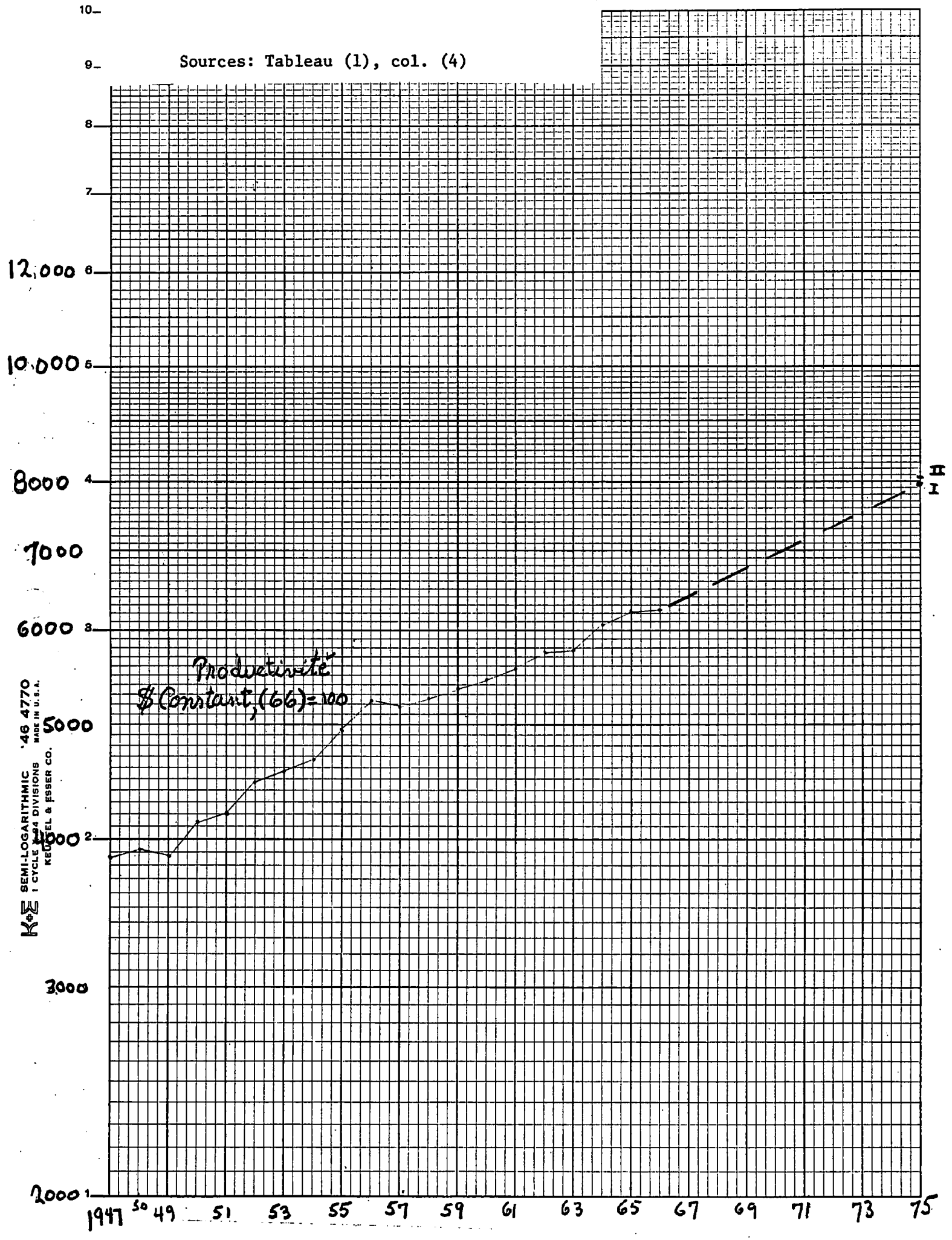
PIBCFO

Sources: Tableau (1), col. (1)  
col. (2)  
col. (3)



PIBCFQ

Sources: Tableau (1), col. (4)

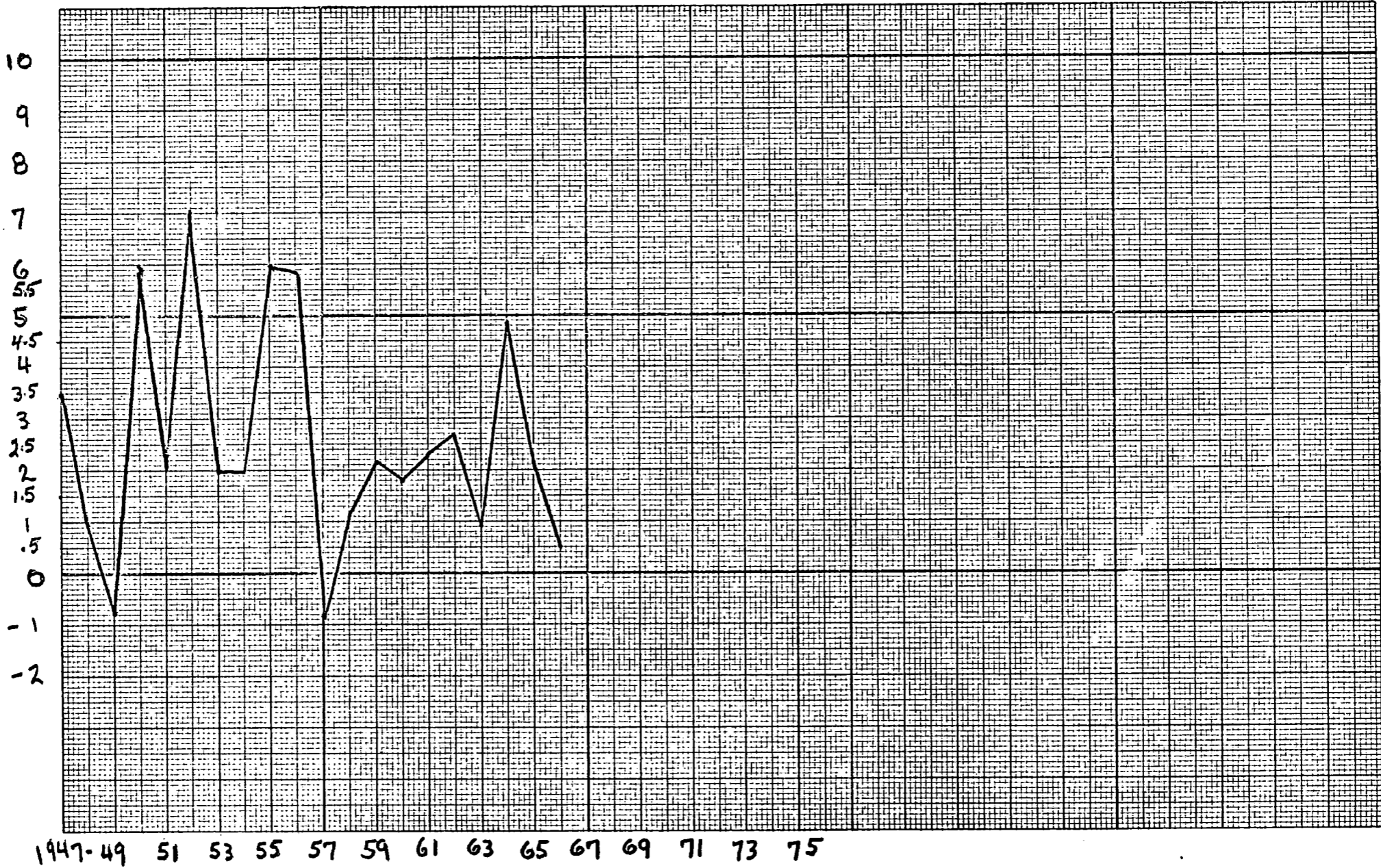


SEMI-LOGARITHMIC '46 4770  
1 CYCLE 24 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUDEL & ESSER CO.

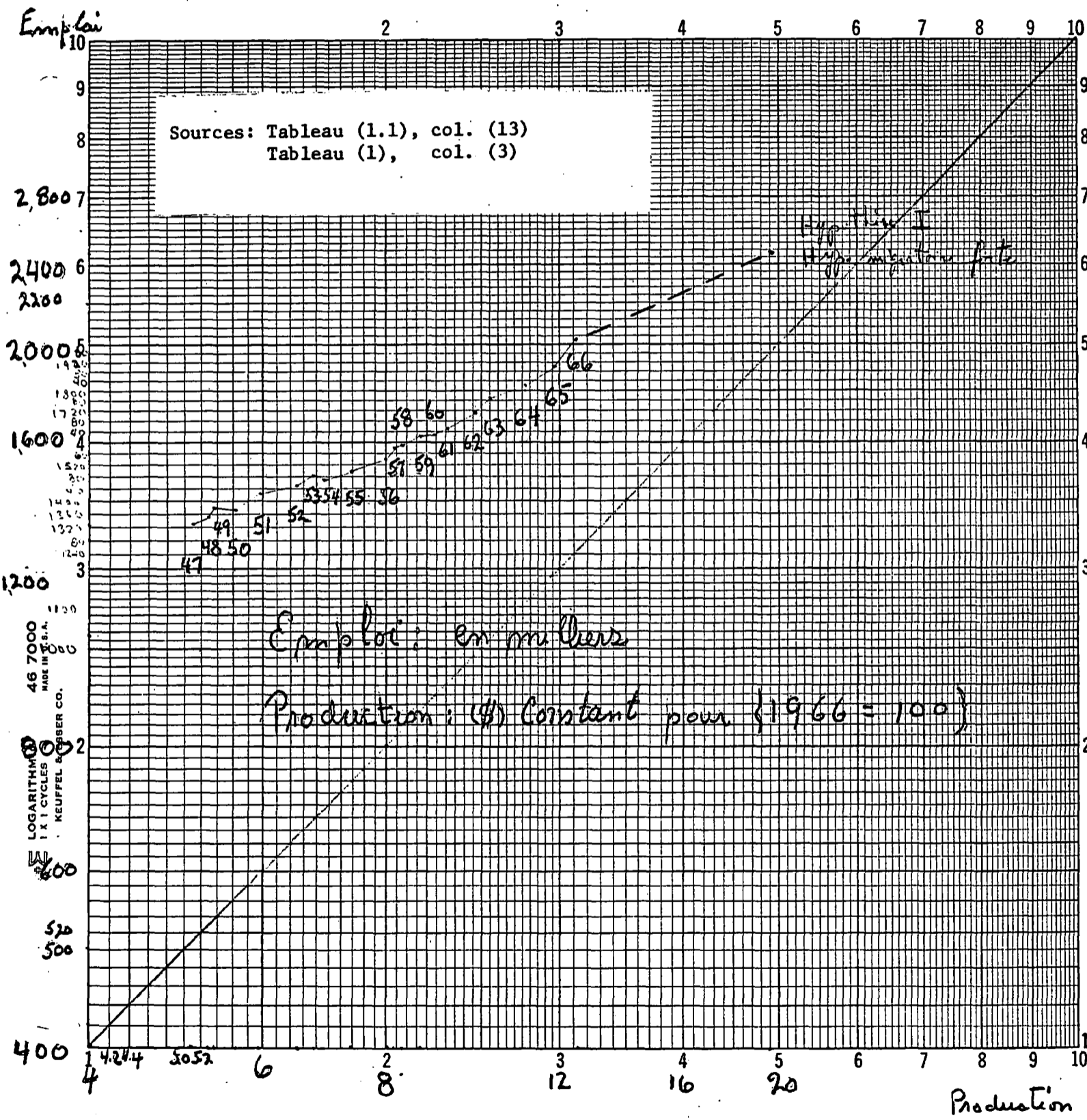
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

PIBCFQ (VARIATION DE LA PRODUCTIVITÉ)

Sources: Tableau (1), col. (5) \$ constant - 1966 = 100



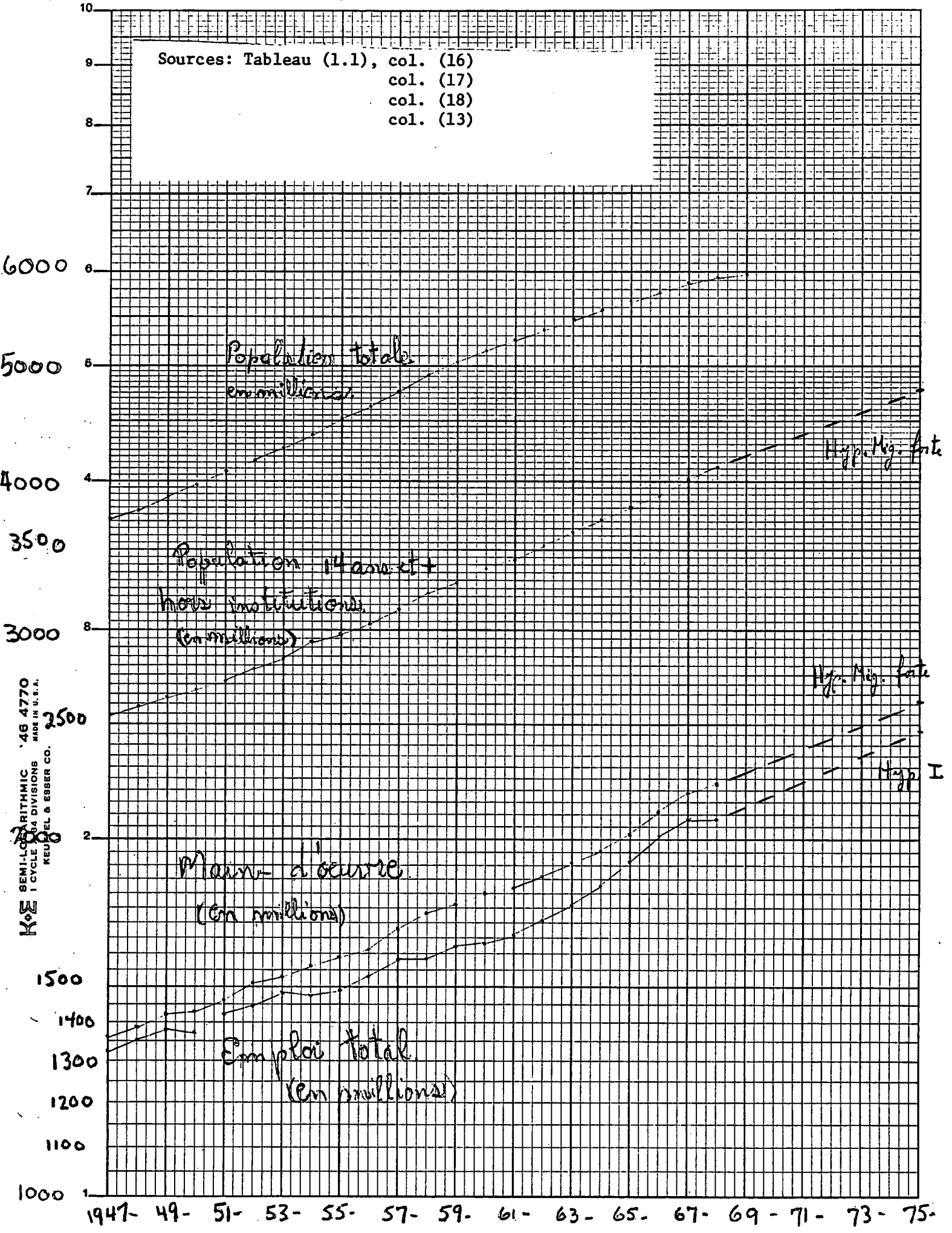
EMPLOI ET PRODUCTION





POPULATION, MAIN-D'OEUVRE ET EMPLOI

Sources: Tableau (1.1), col. (16)  
col. (17)  
col. (18)  
col. (13)

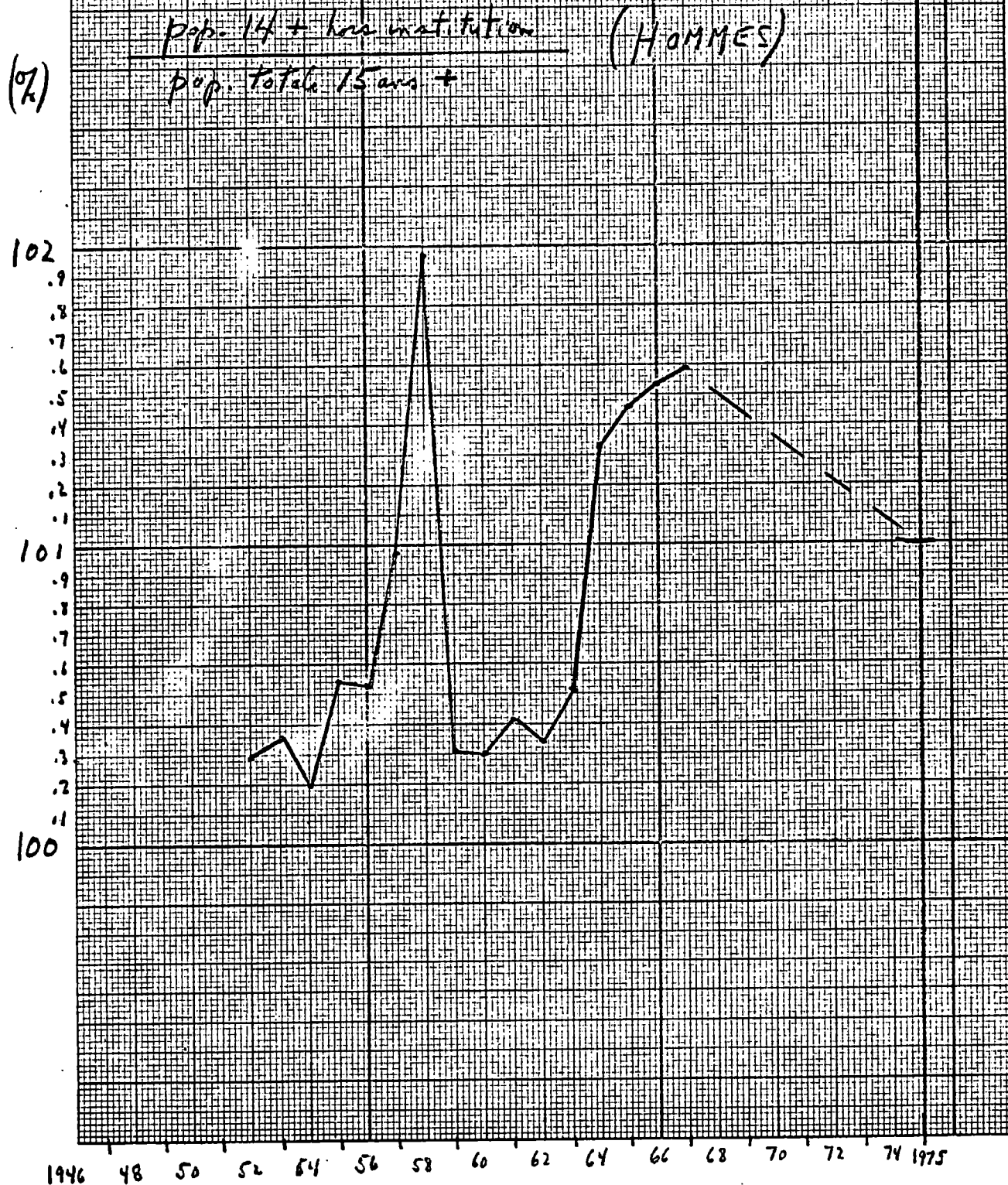


K&E SEMI-LOG ARITHMIC CYCLE 60 DIVISIONS MADE IN U.S.A. KEUDEL & ESSER CO. '46 4770

PASSAGE POP. 14 + À POP. 15 +, HOMMES

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Sources: Tableau (1.2), col. (25)

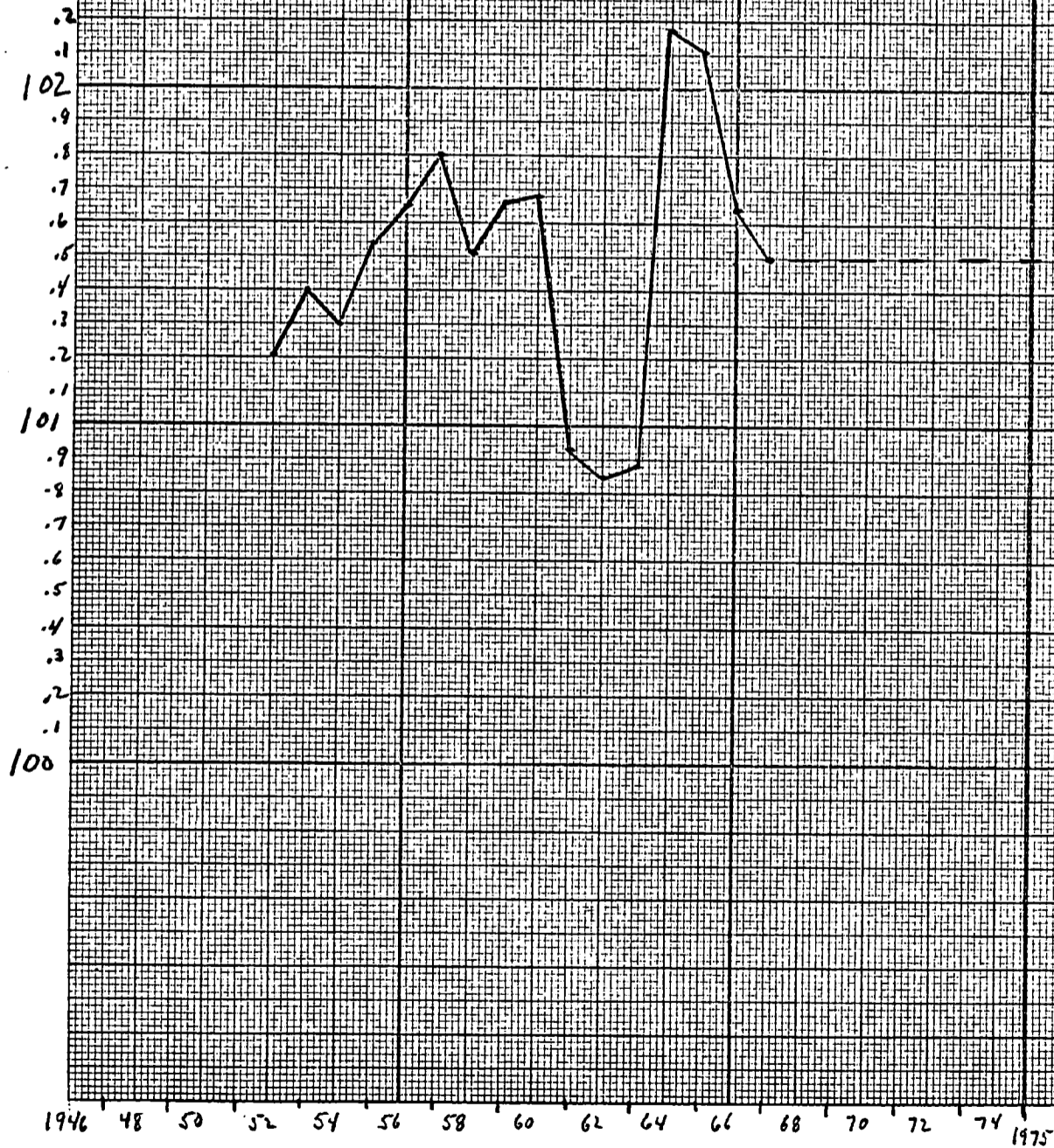


PASSAGE POP. 14 + À POP. 15 +, FEMMES

Sources: Tableau (1.2), col. (26)

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

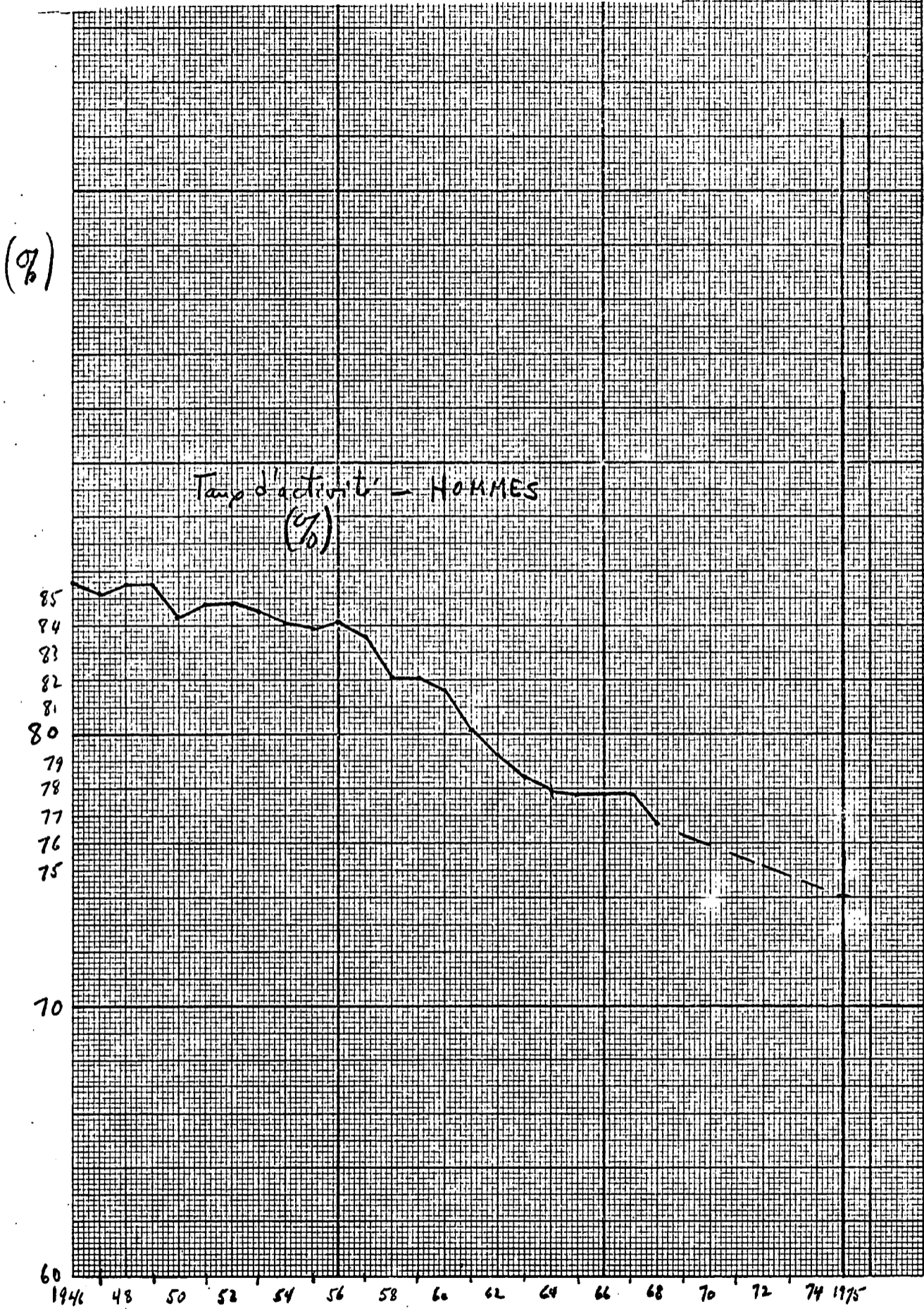
(%)  
 Pop. 14 ans + hors institutions (FEMMES)  
 Pop. totale 15 ans +



TAUX D'ACTIVITÉ - HOMMES

Sources: Tableau (1.2), col. (28)

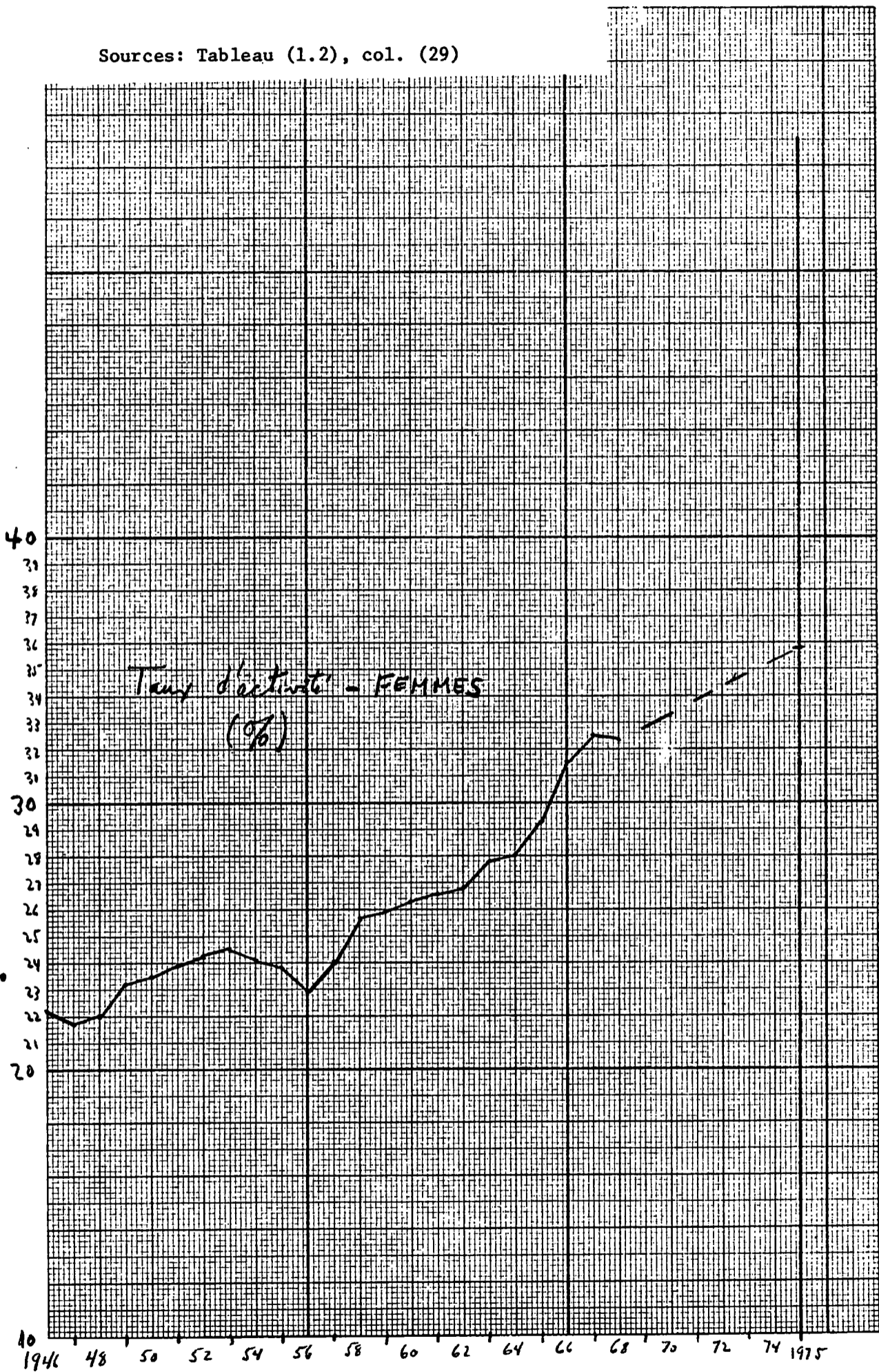
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL





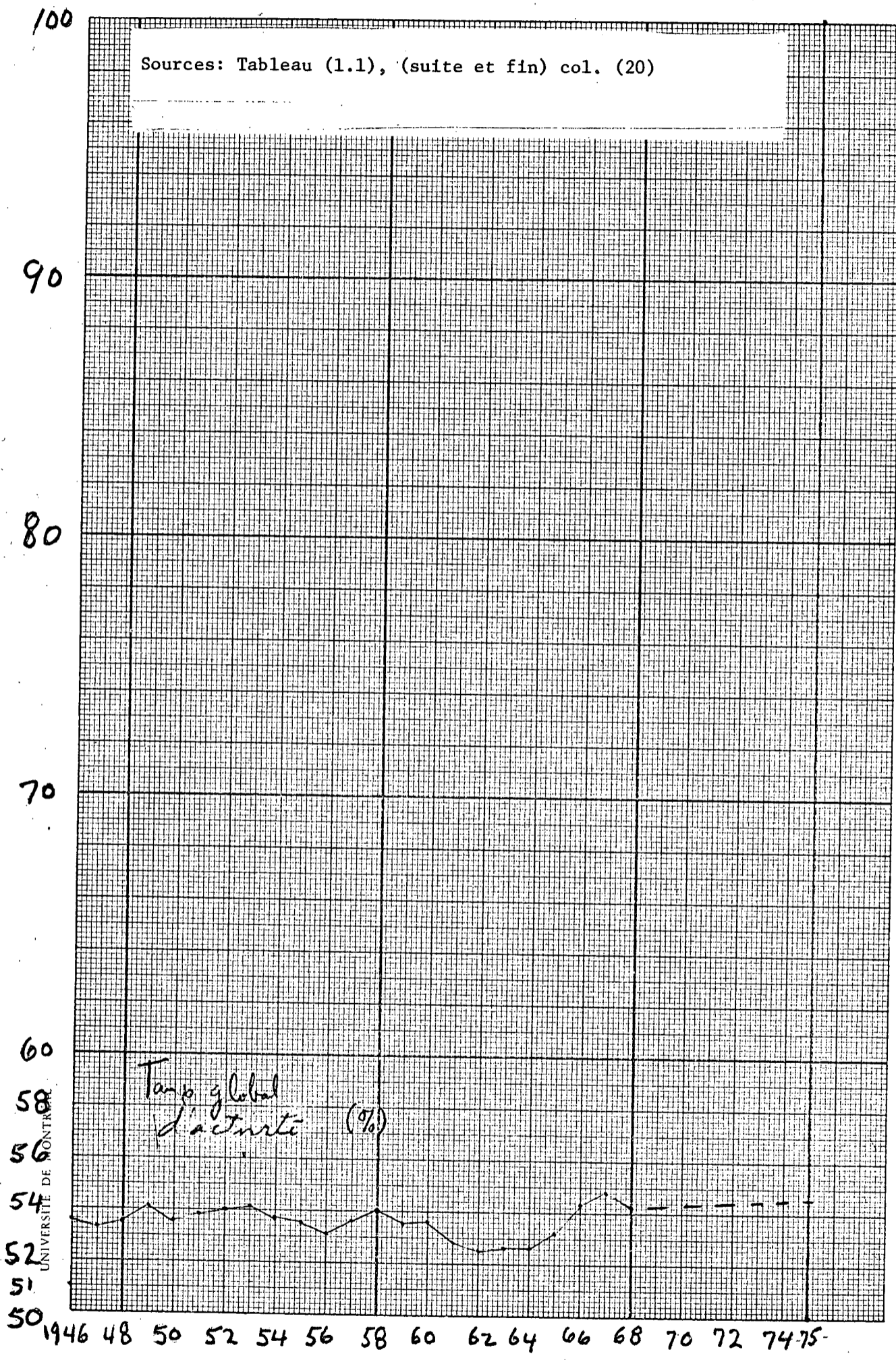
TAUX D'ACTIVITÉ - FEMMES

Sources: Tableau (1.2), col. (29)



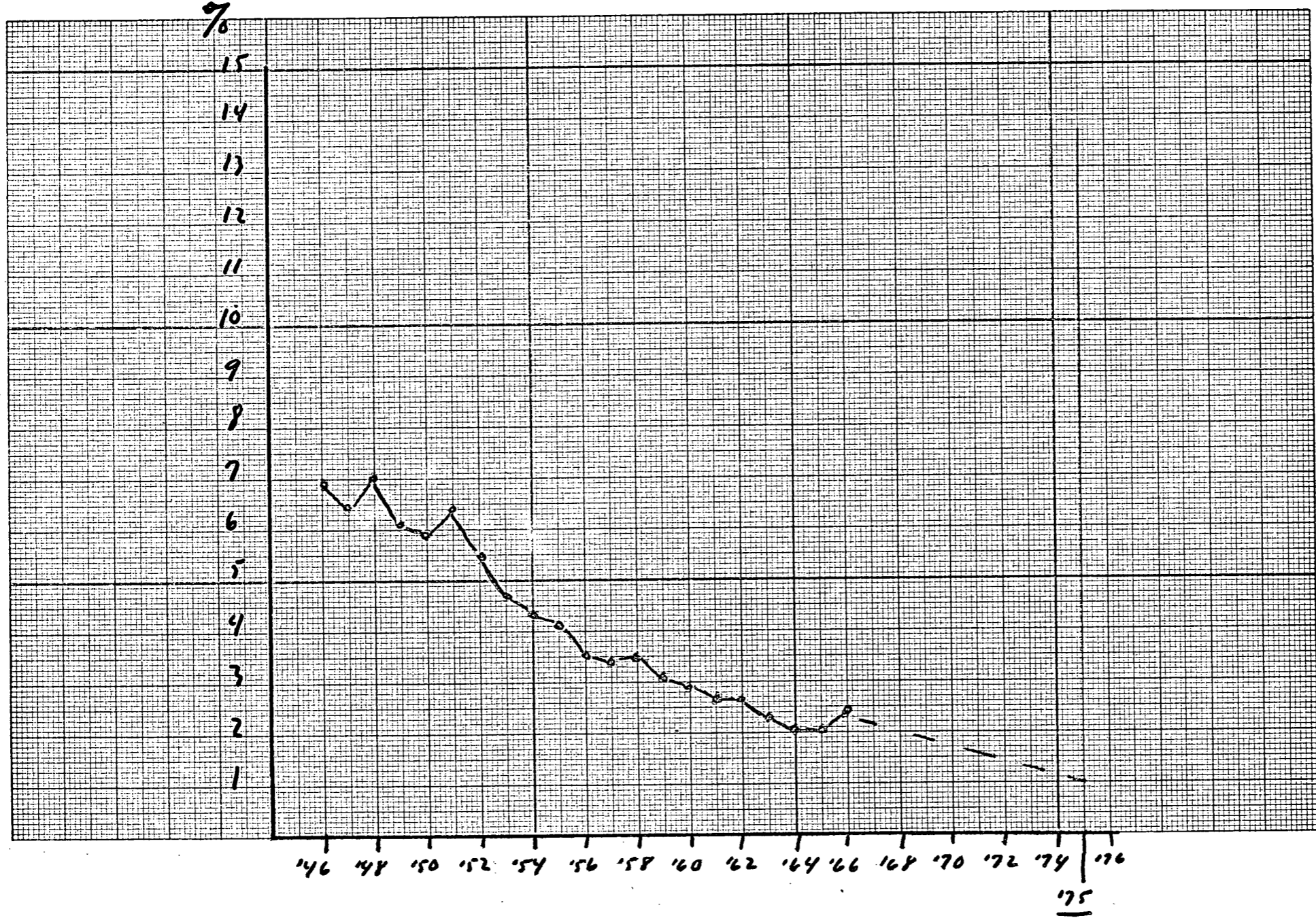
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

TAUX D'ACTIVITÉ - TOTAL



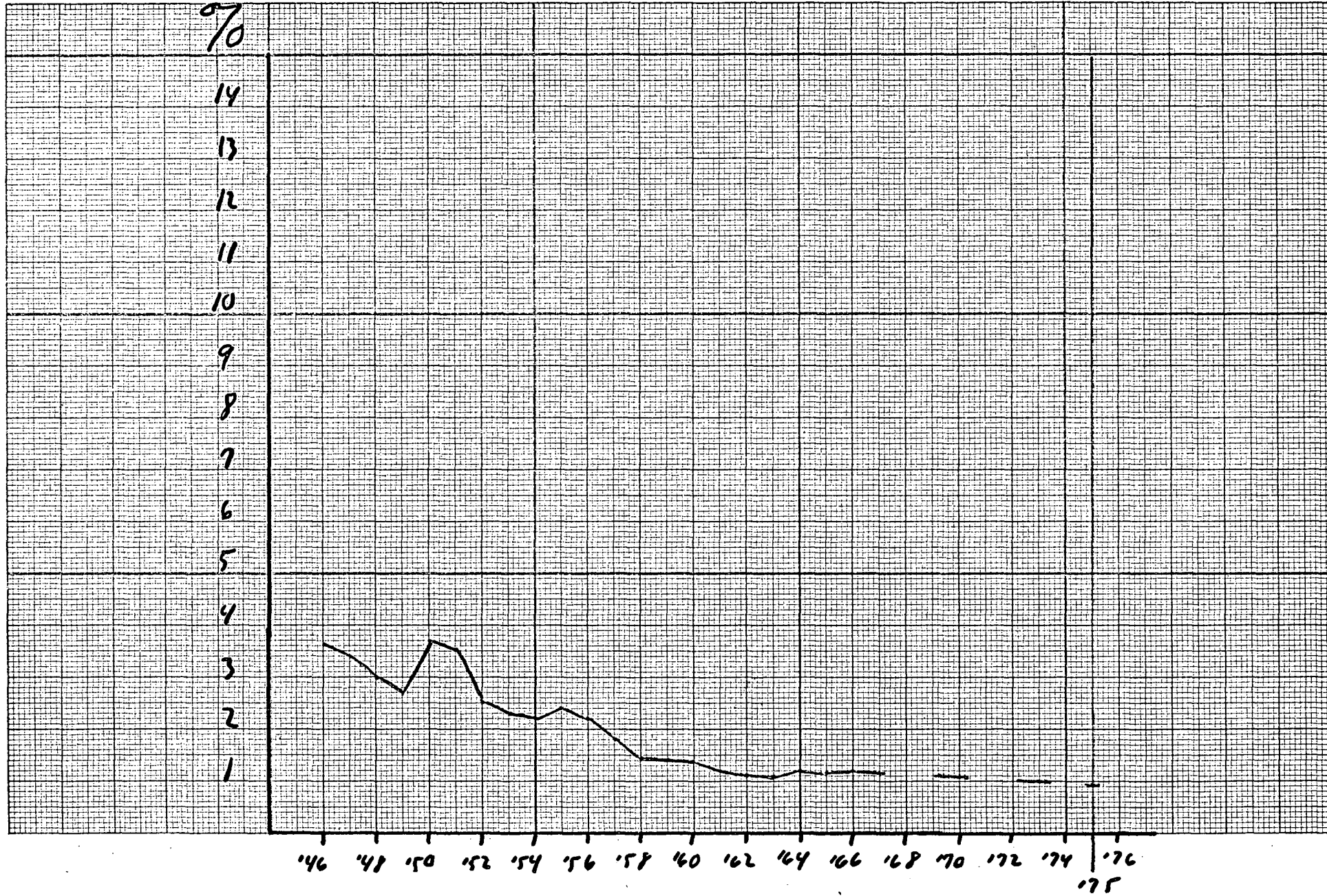
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

STRUCTURE INDUSTRIELLE DU PIBCFQ EN %  
(1) AGRICULTURE (\$ courant)



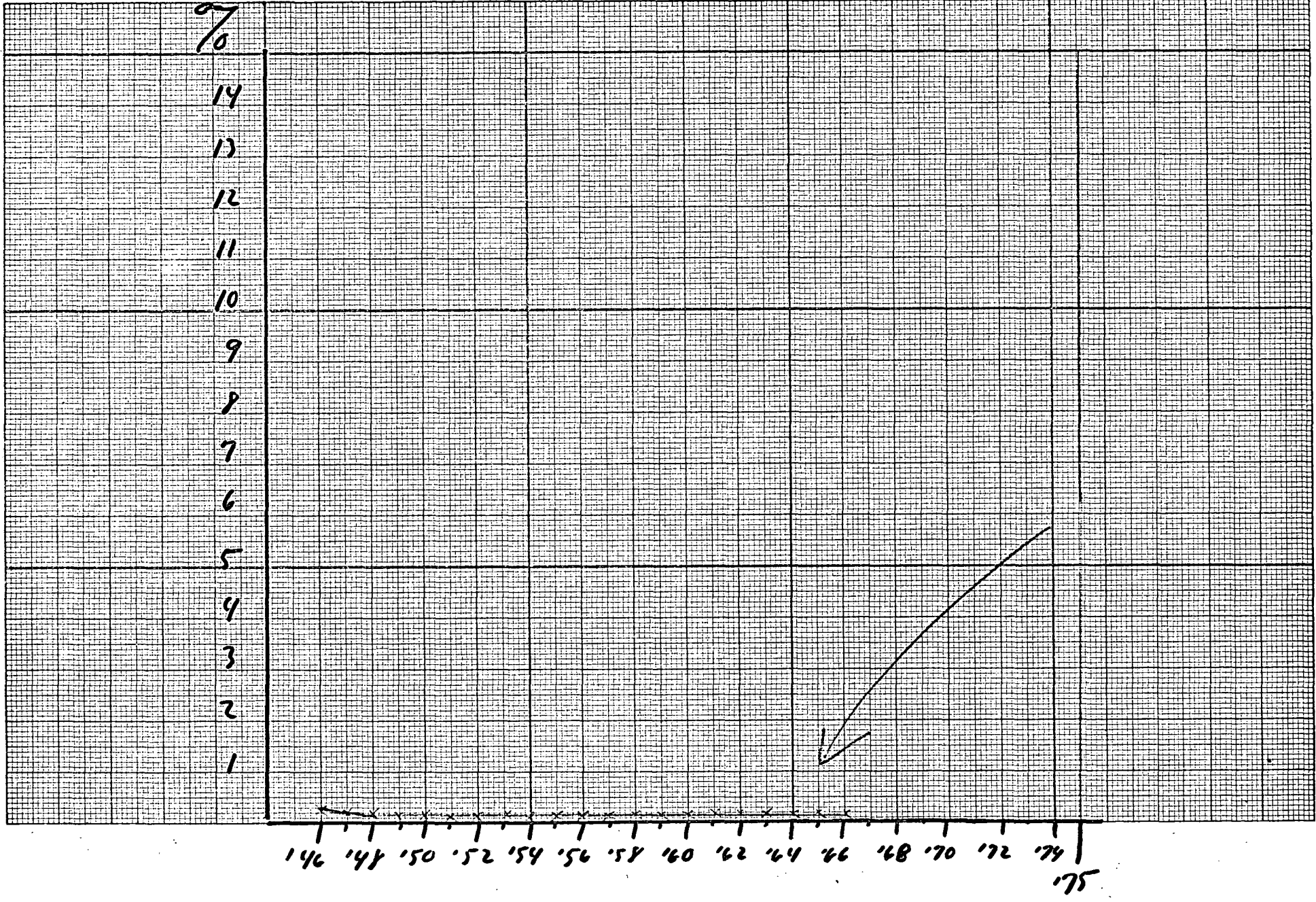


(2) FORÊT



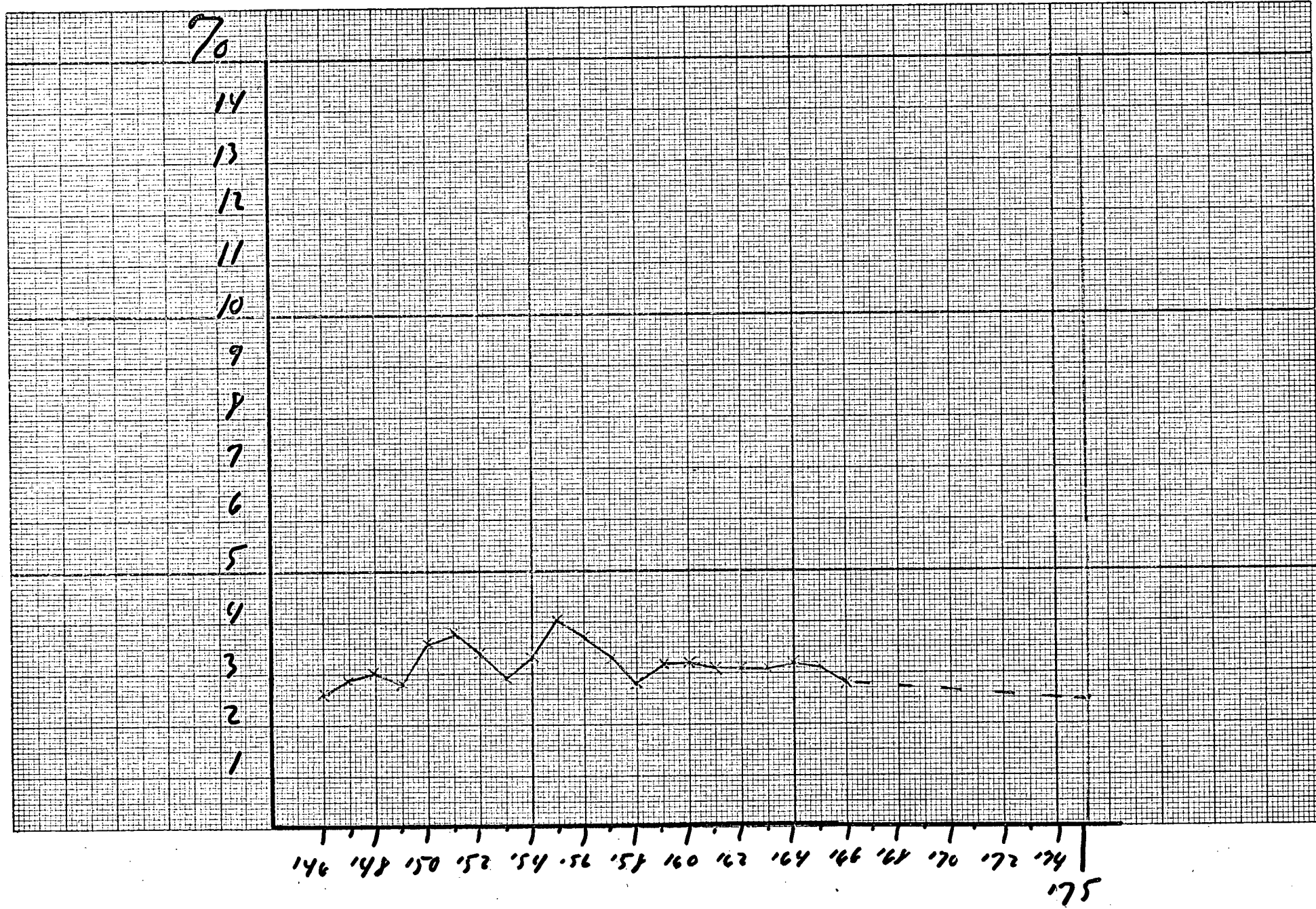


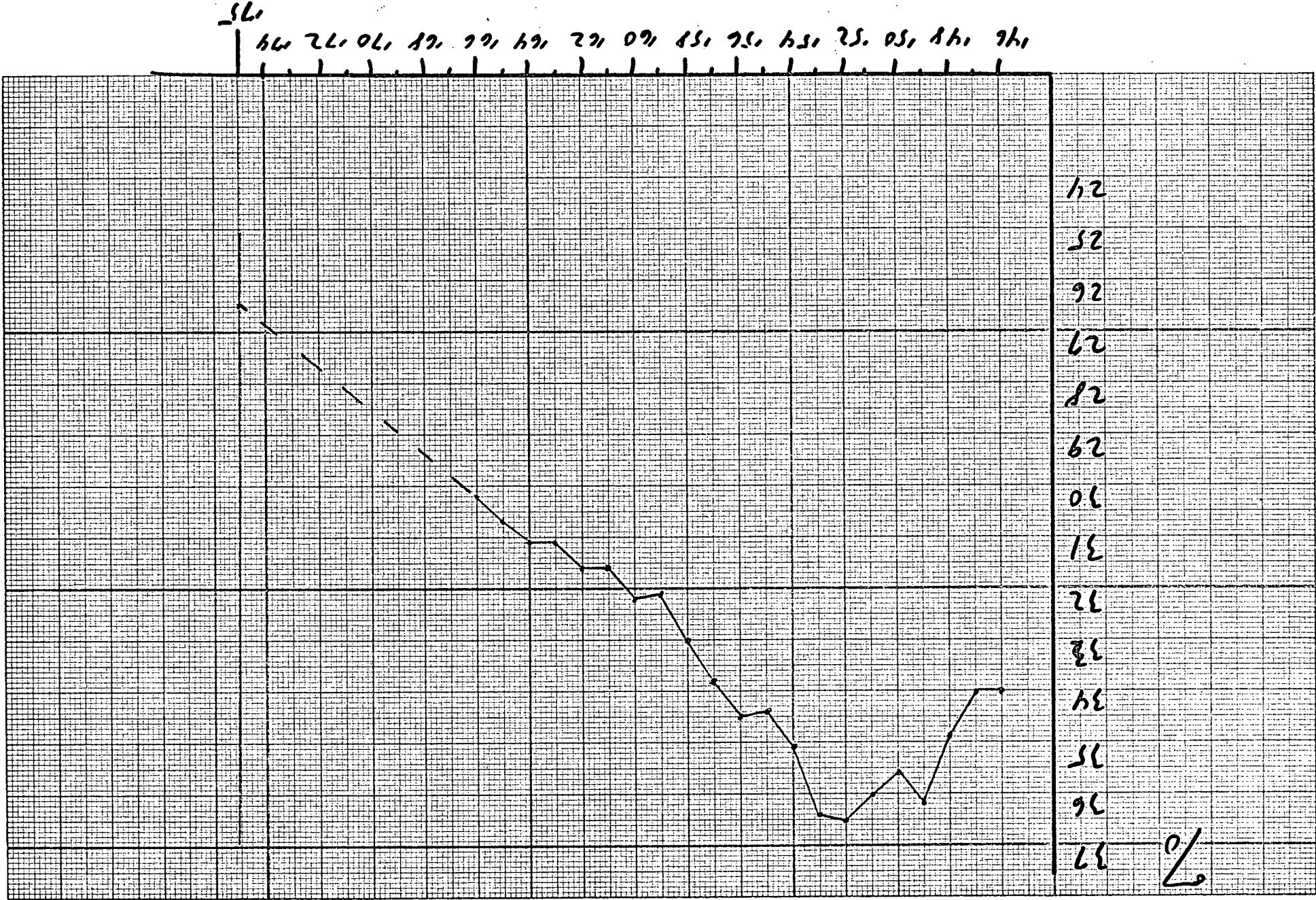
(3) PÊCHE



UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

(4) MINES



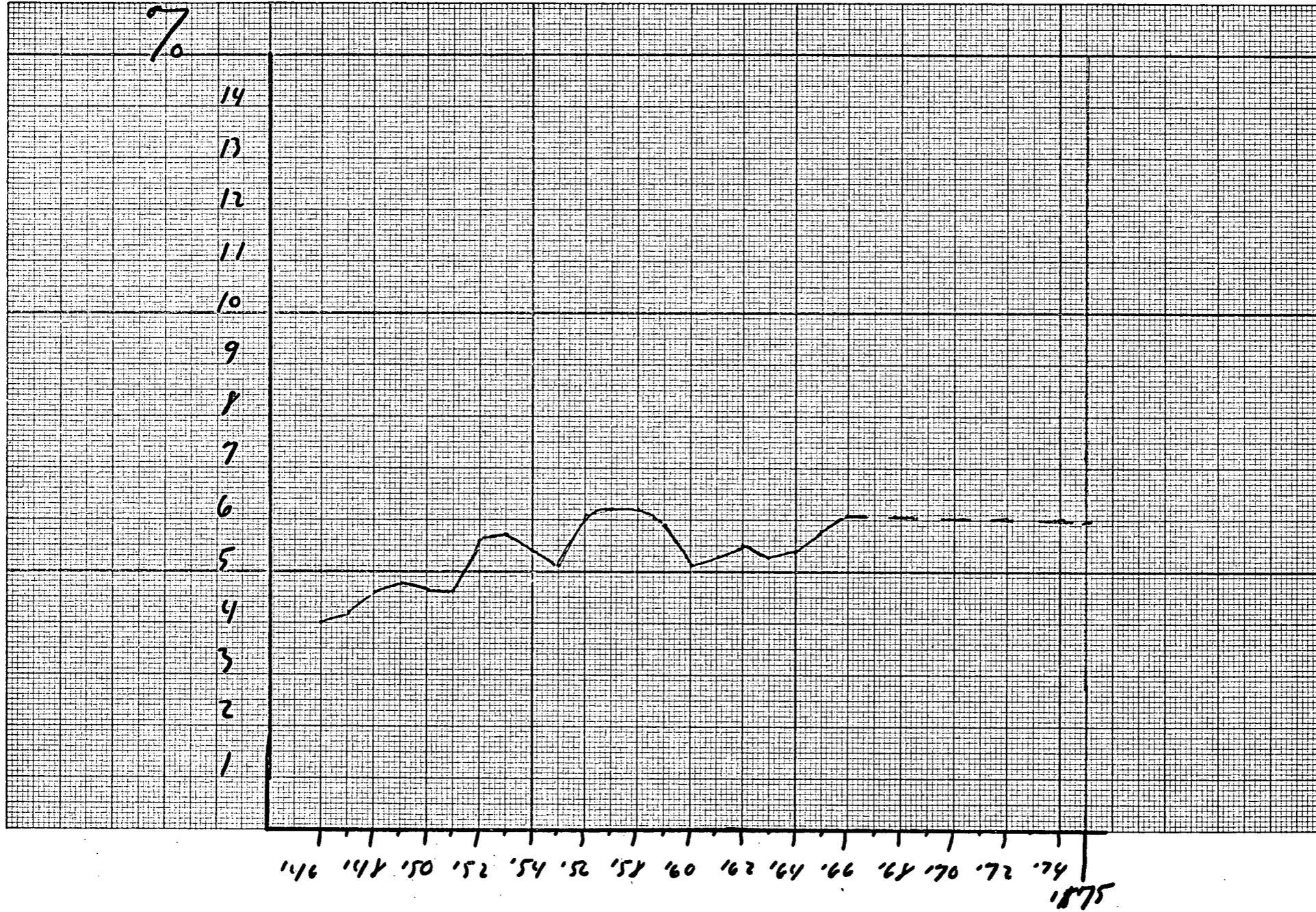


UNIVERSITE DE MONTREAL



UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

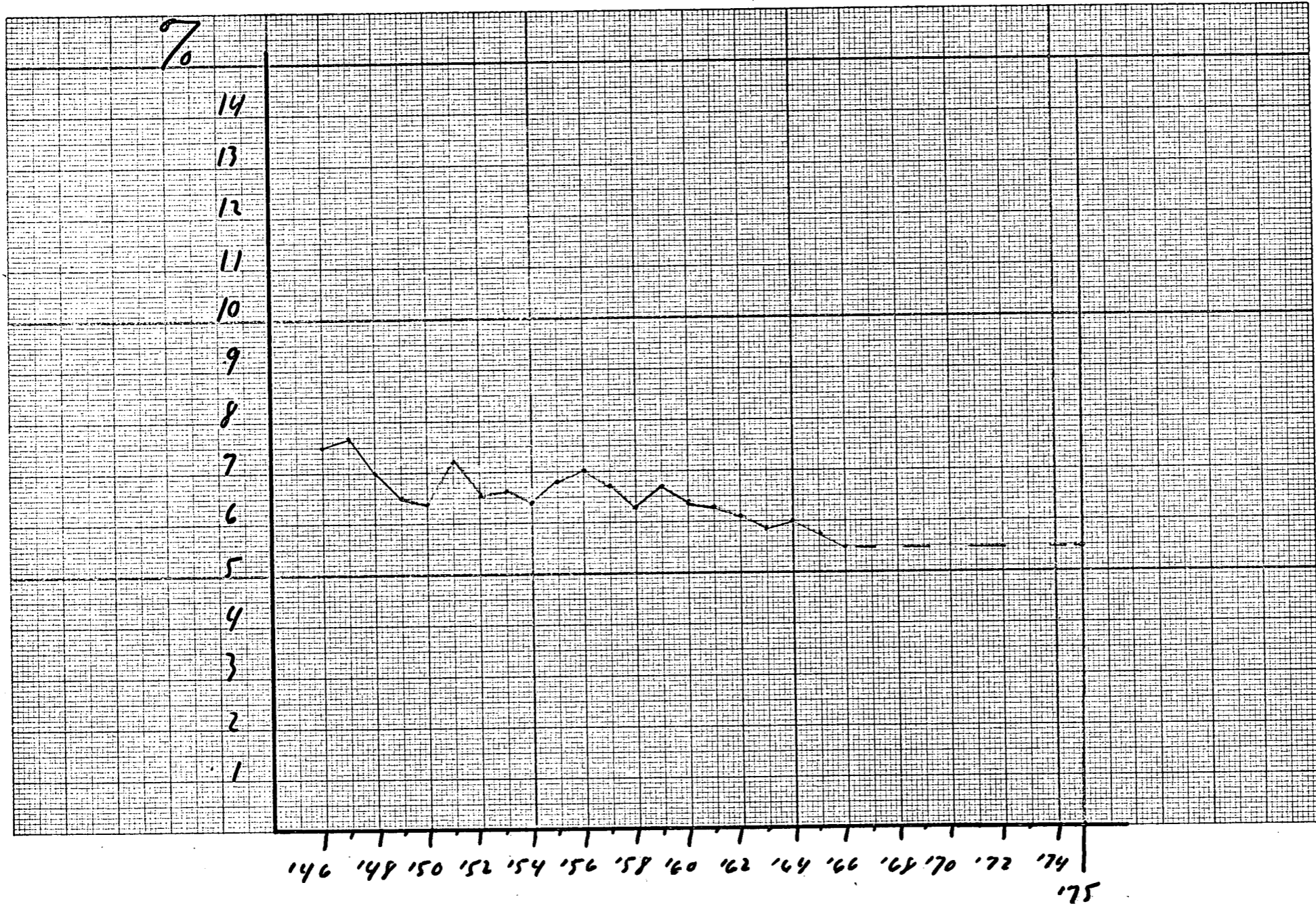
(6) CONSTRUCTION



56.8

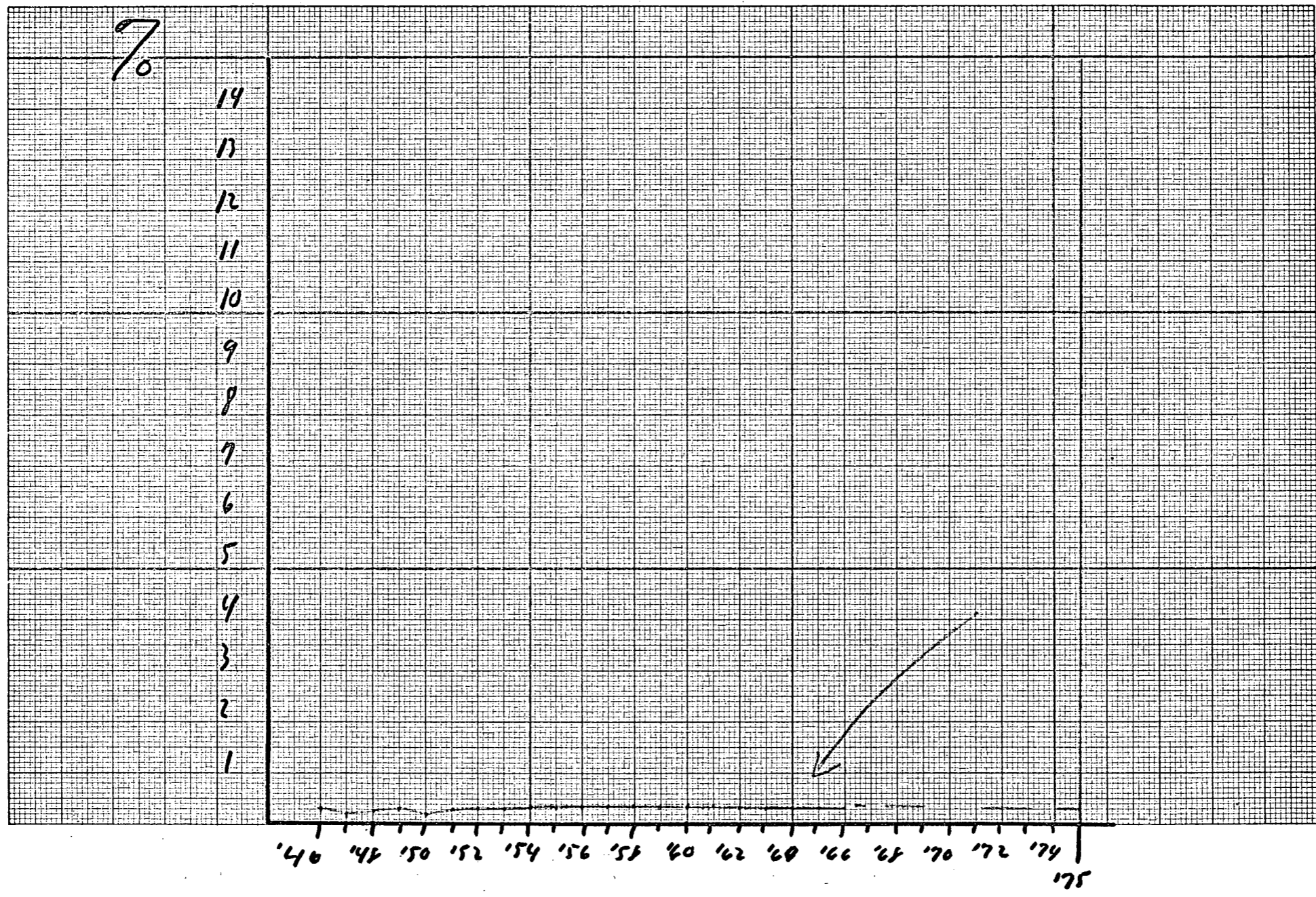
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

(7) TRANSPORTS



UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

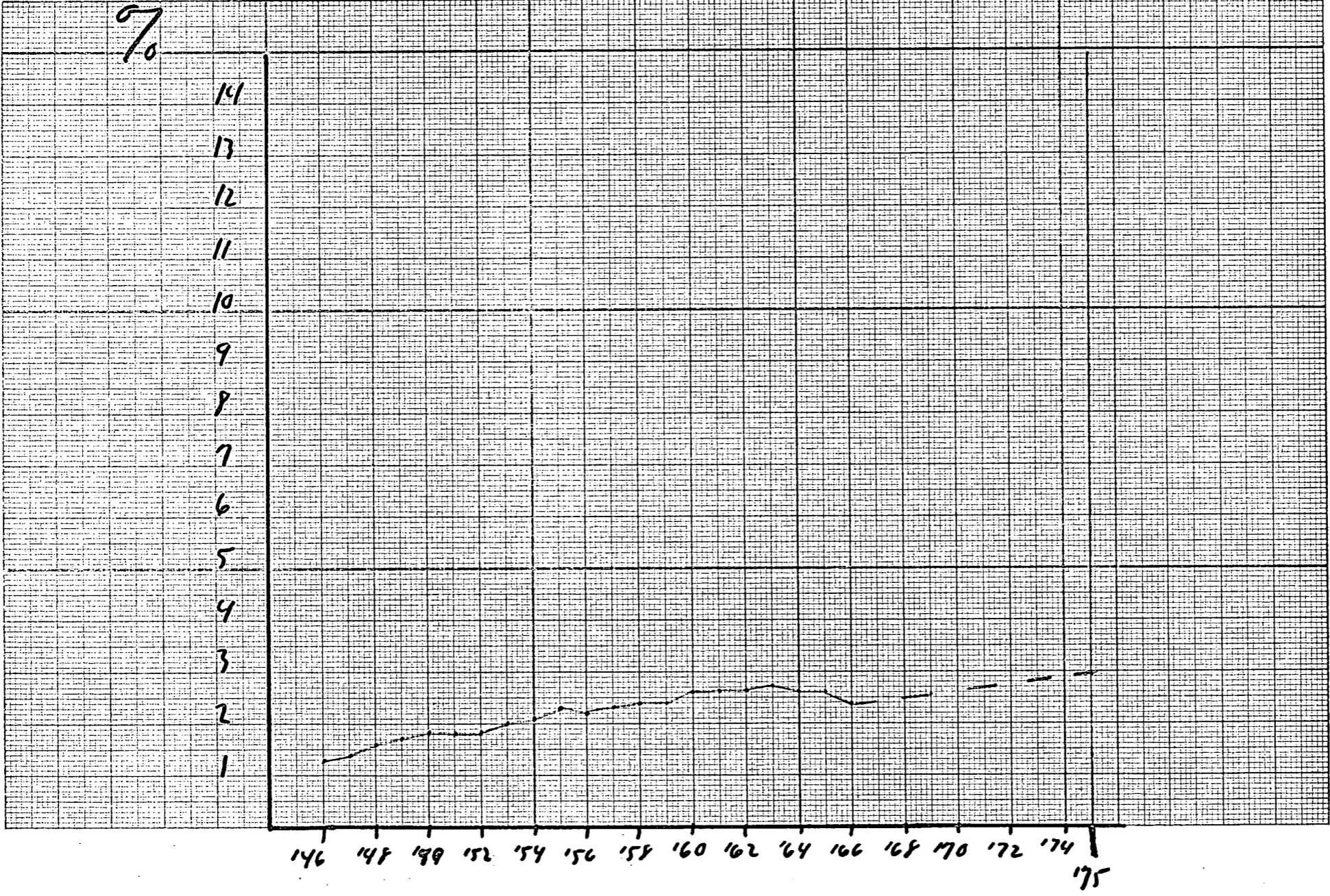
(8) ENTREPOSAGE





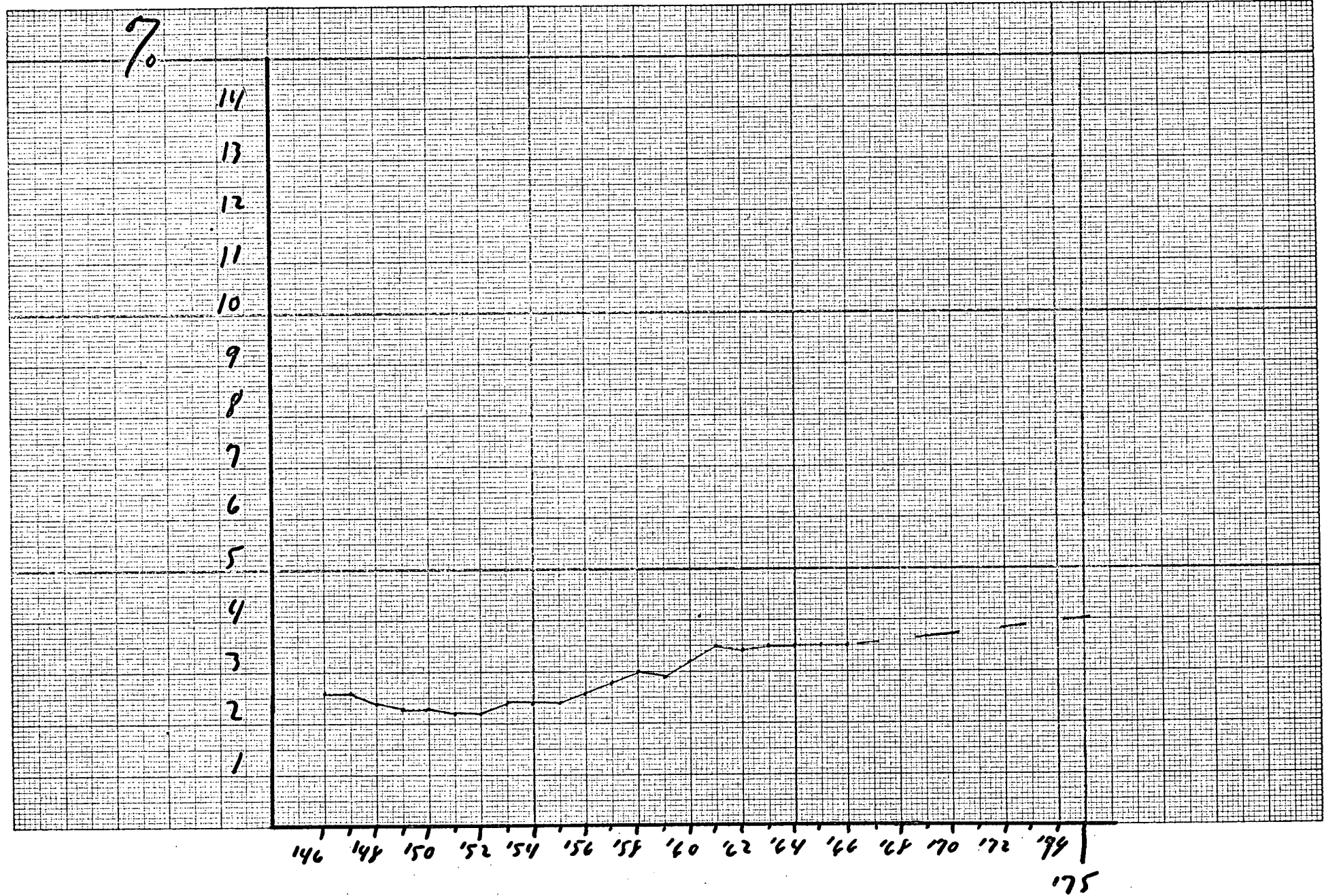
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

(9) COMMUNICATIONS



UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

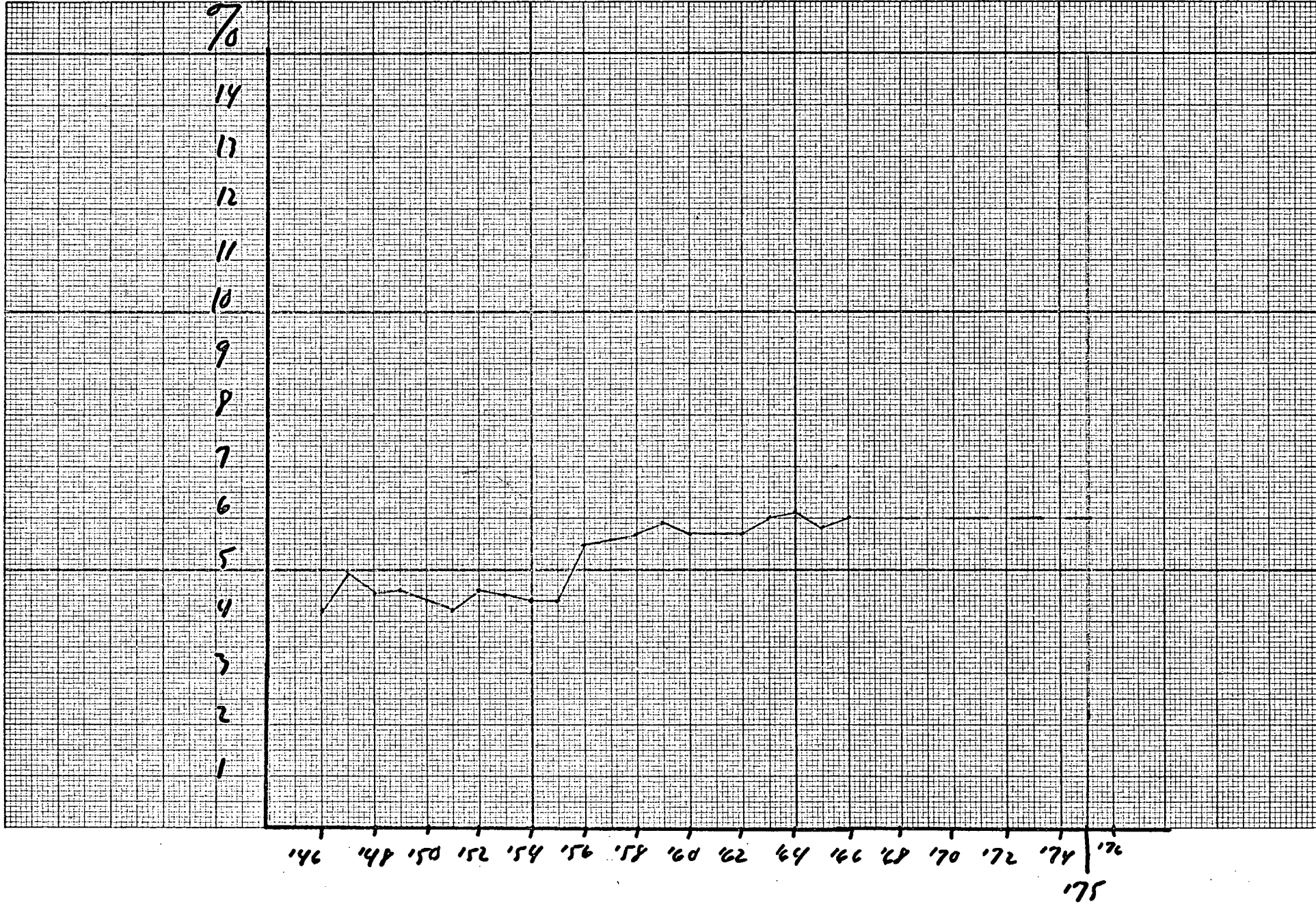
(10) ÉLECTRICITÉ, EAU, GAZ





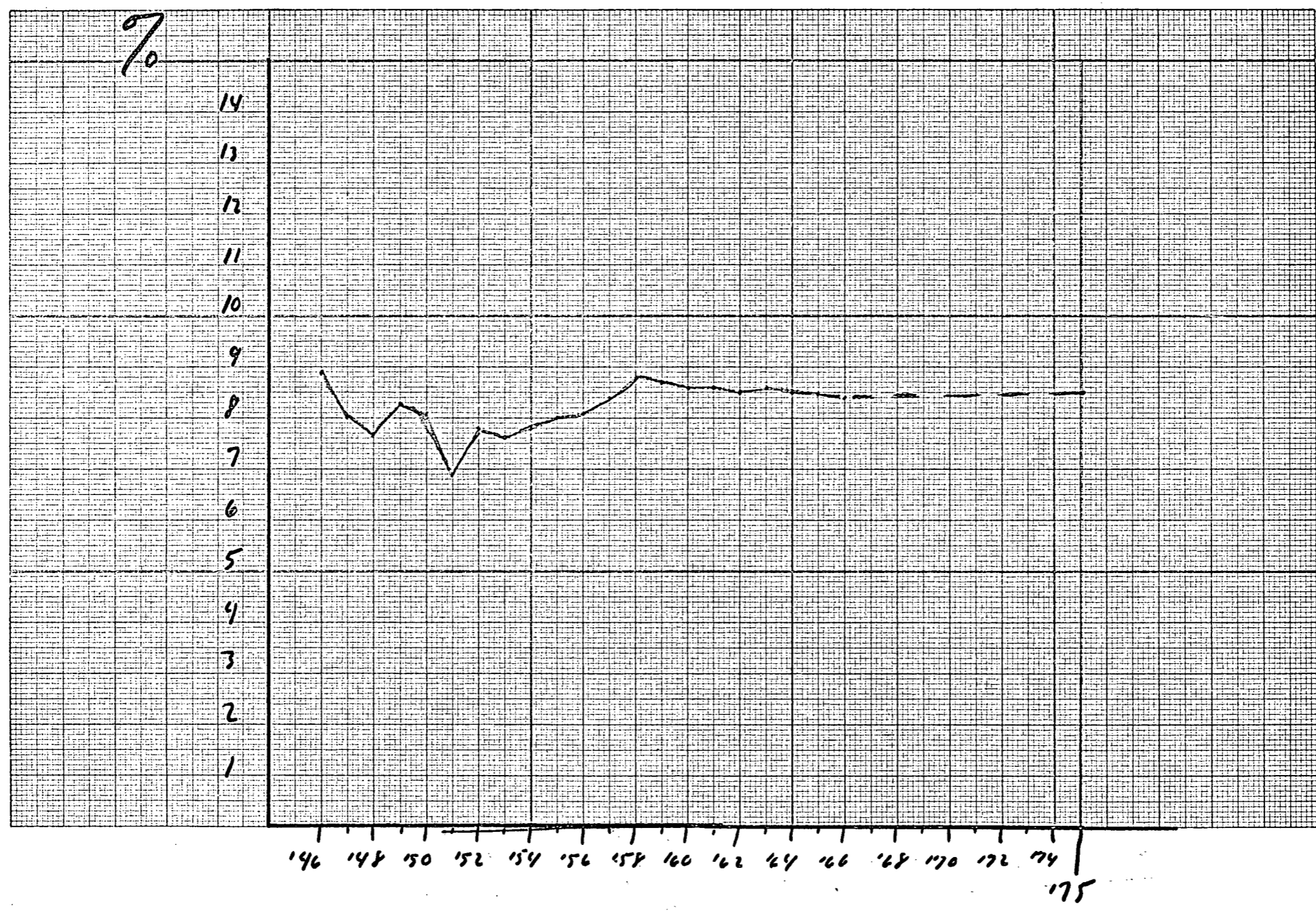
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

(11) COMMERCE DE GROS



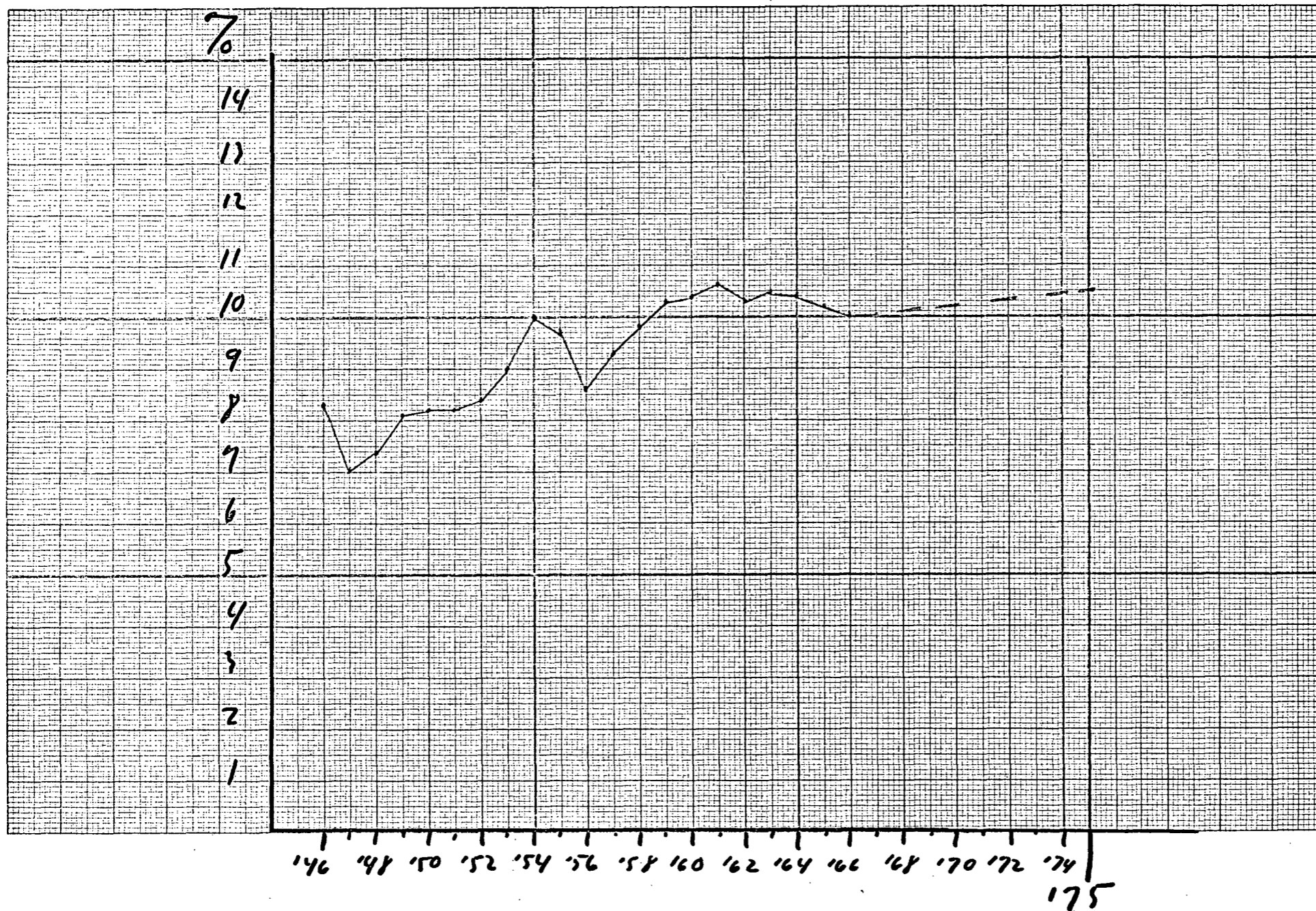
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

(12) COMMERCE DE DÉTAIL



UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

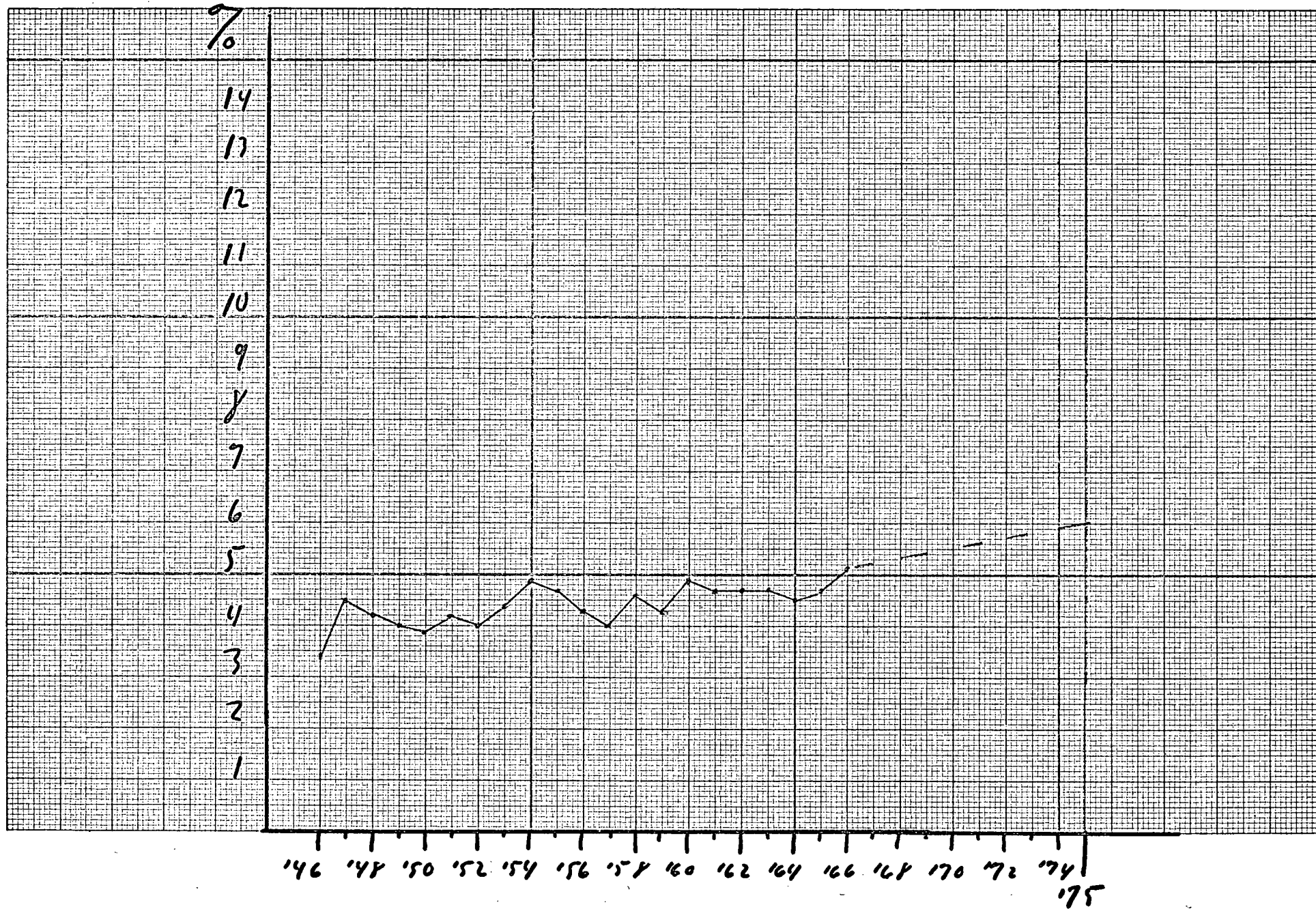
(13) FINANCES, ASS., IMM.





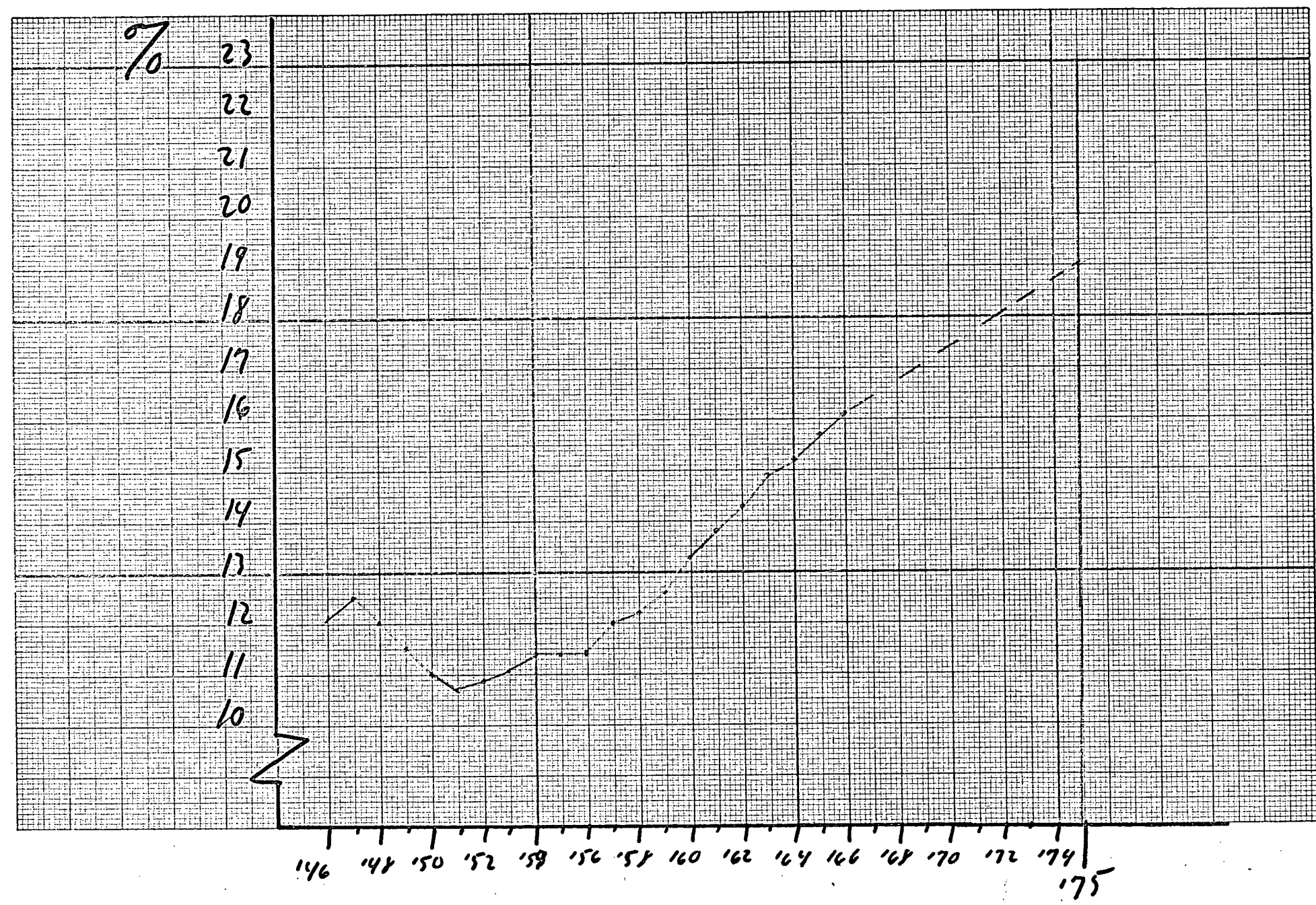
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

(14) ADM. PUBLIQUE



UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

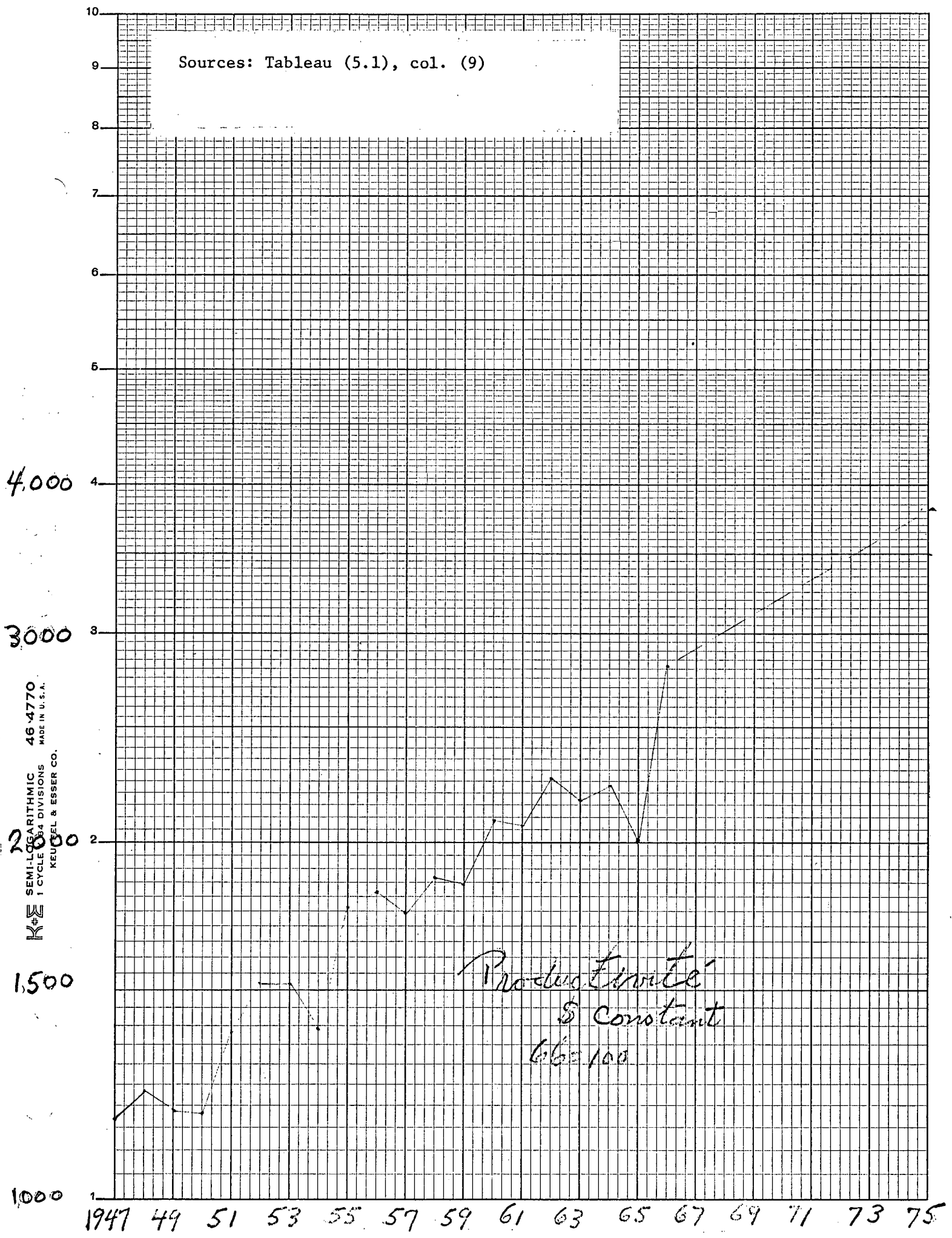
(15) SERVICES





INDUSTRIES DU PIBCFQ EN \$ K ET PRODUCTIVITÉ (AGRICULTURE)

Sources: Tableau (5.1), col. (9)

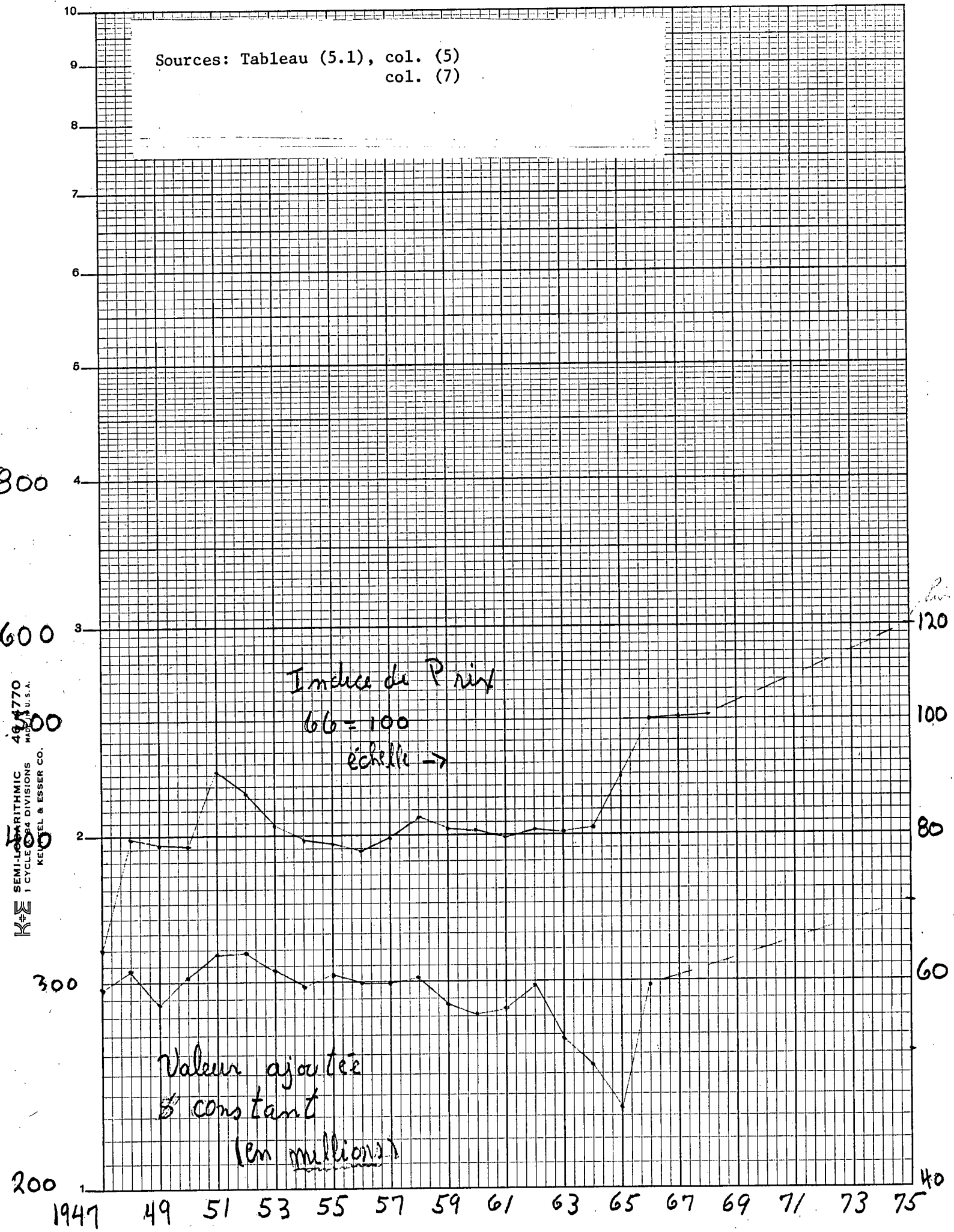


KE SEMI-LOGARITHMIC 46-4770  
1 CYCLE 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUPEL & ESSER CO.

Productivité  
\$ Constant  
66=100

INDUSTRIES DU PIBCFQ EN \$ K ET PRODUCTIVITÉ (AGRICULTURE)

Sources: Tableau (5.1), col. (5)  
col. (7)

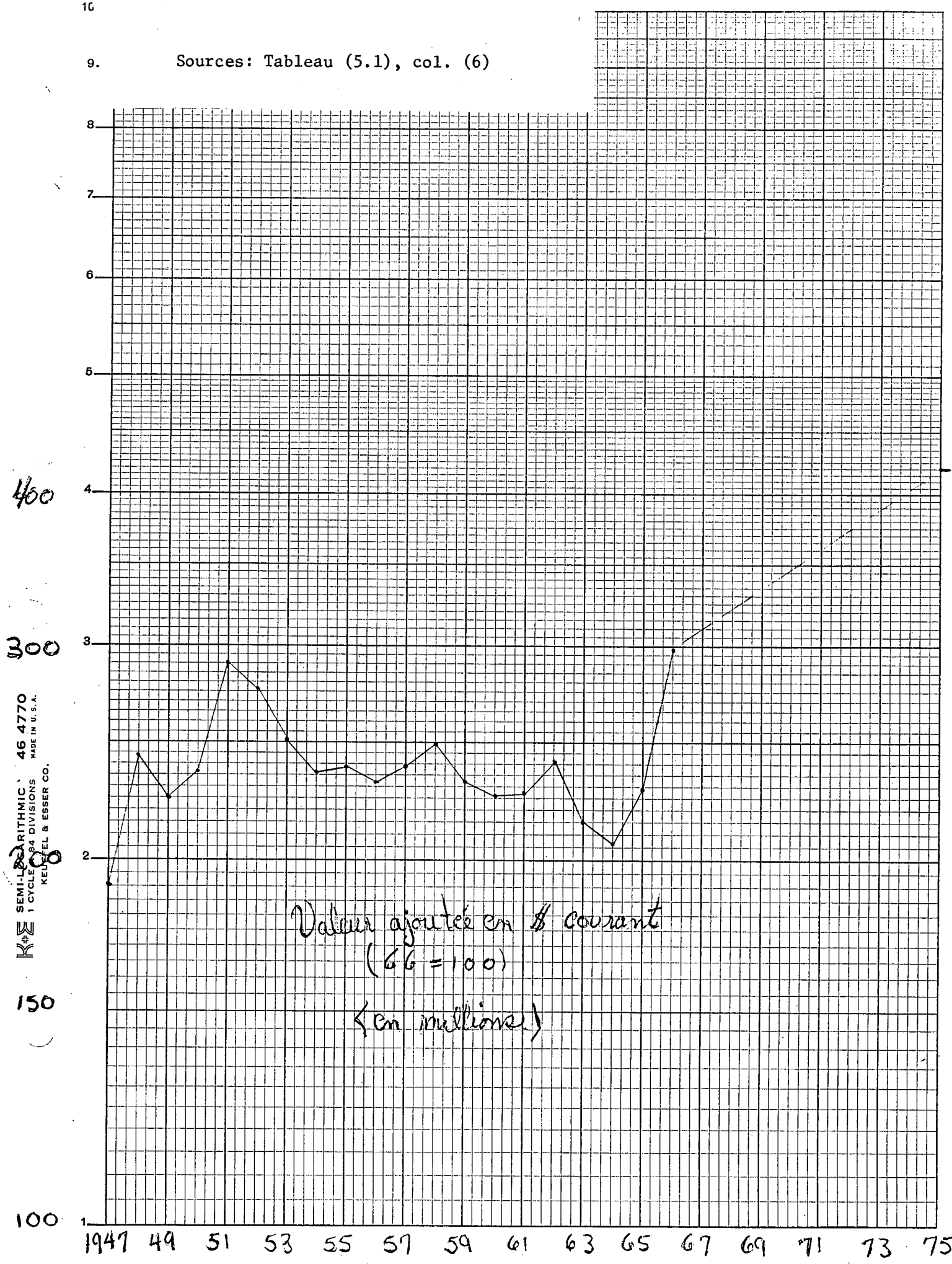


KE SEMI-ARITHMIC 494770 MADE IN U.S.A. KEVEL & ESSER CO.



INDUSTRIES DU PIBCFQ EN \$ K ET PRODUCTIVITÉ (AGRICULTURE)

Sources: Tableau (5.1), col. (6)



400

300

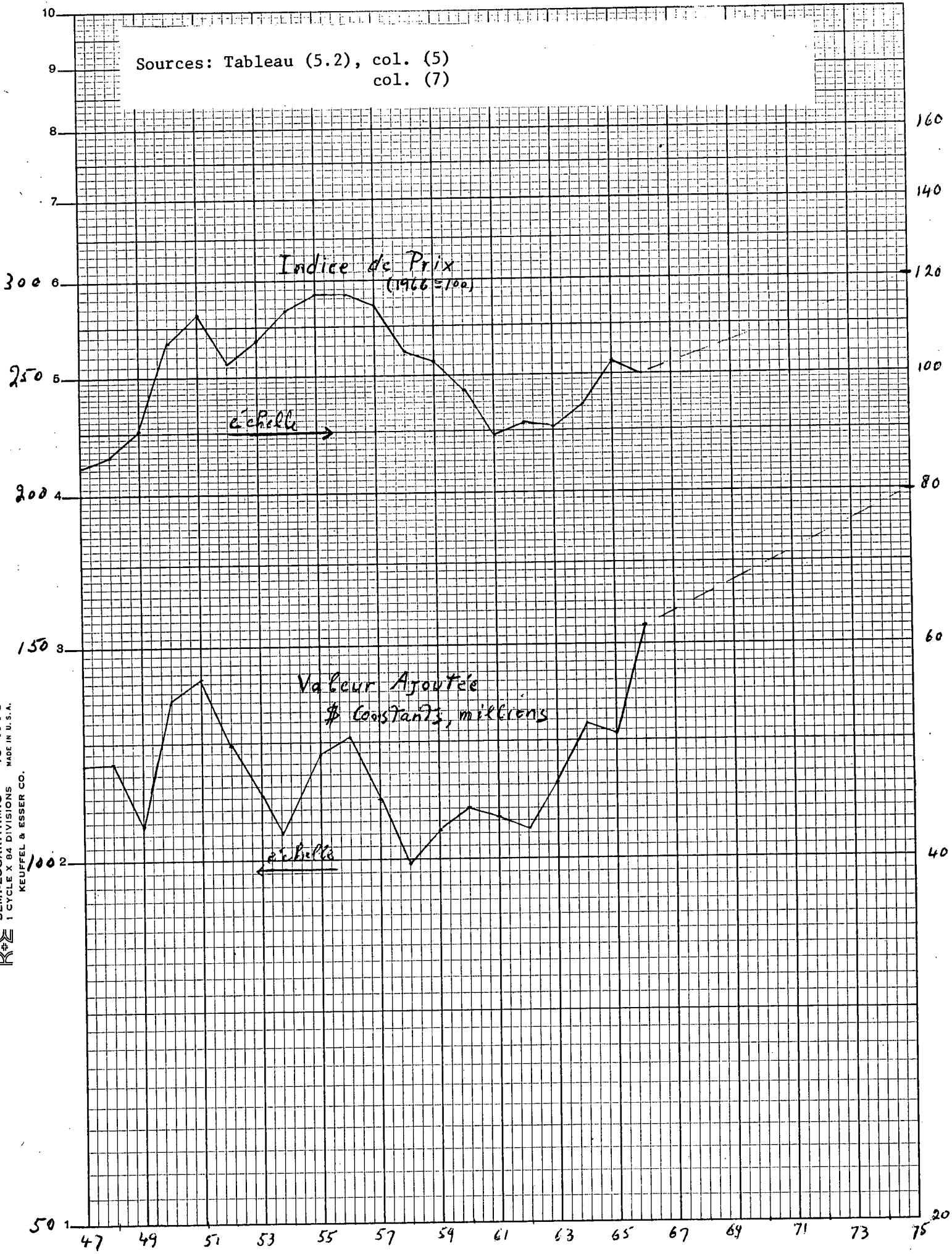
150

100

KE SEMI-ARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE 84 DIVISIONS  
KEUDEL & ESSER CO.

FORÊT

Sources: Tableau (5.2), col. (5)  
col. (7)



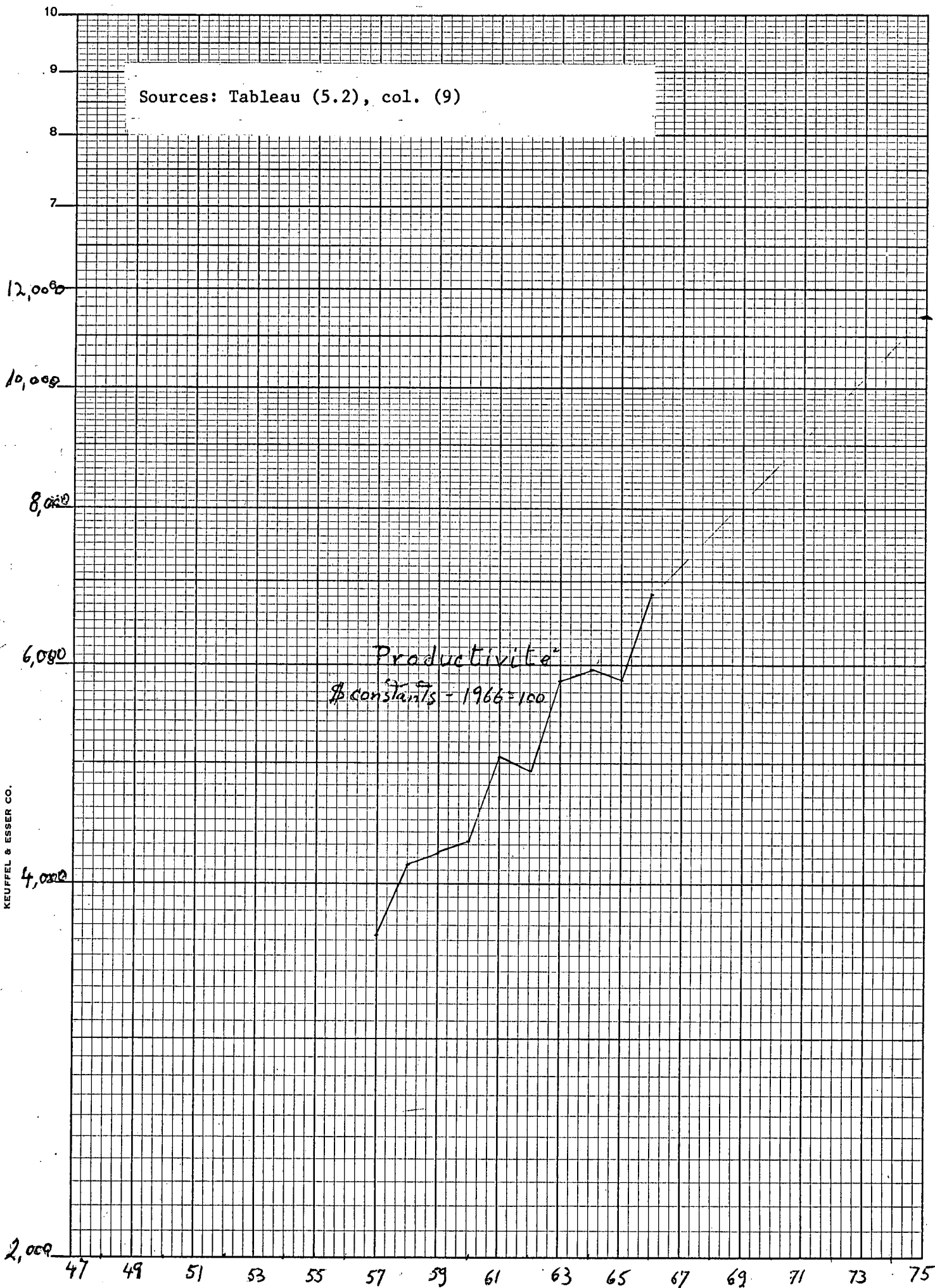
46 4770  
SEMI-LOGARITHMIC  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
KEUFFEL & ESSER CO.

FORÊT

Sources: Tableau (5.2), col. (9)

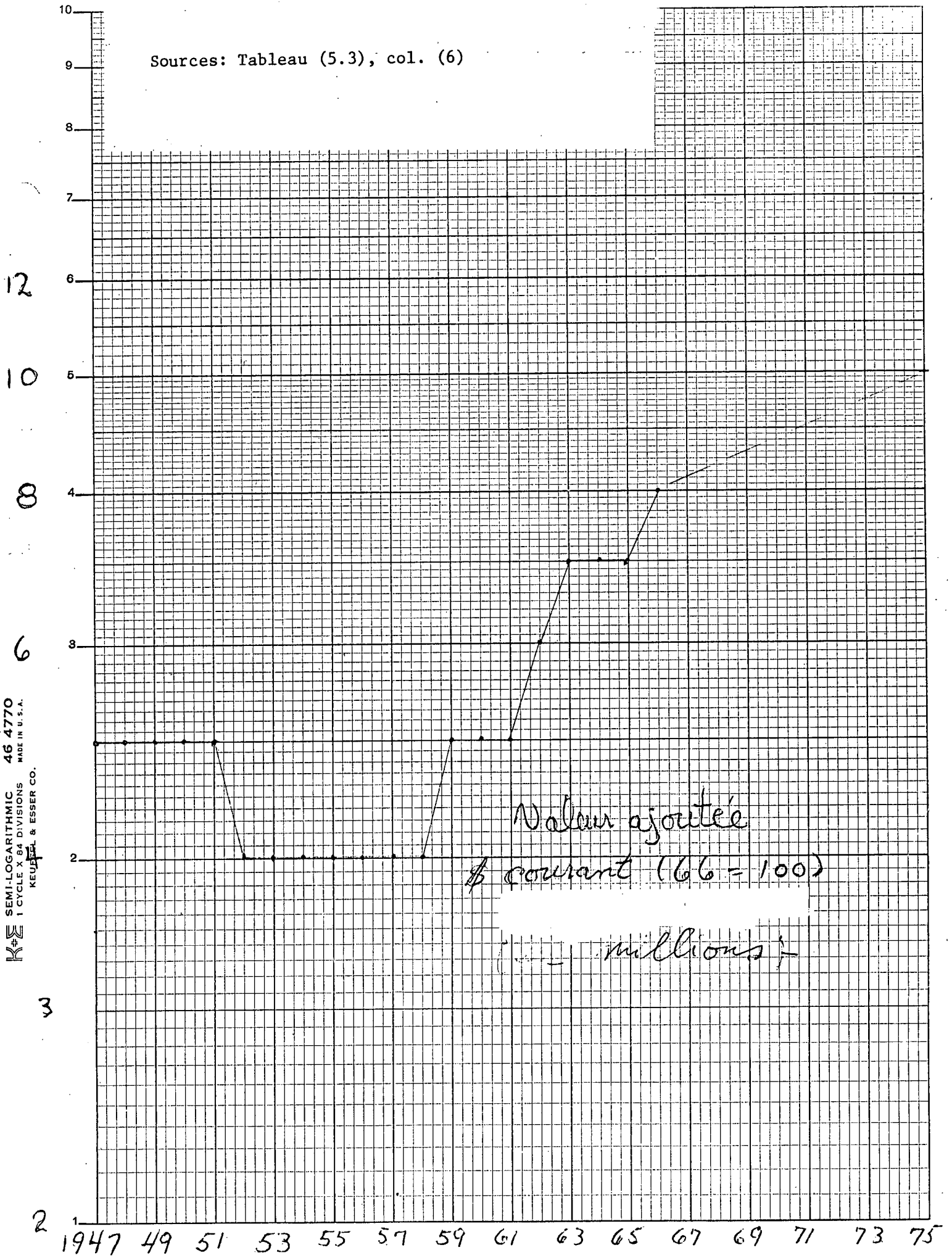
Productivité  
\$ constants - 1966 = 100

KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.



INDUSTRIES DU PIBCFQ EN \$ K ET PRODUCTIVITÉ (PÊCHE)

Sources: Tableau (5.3), col. (6)

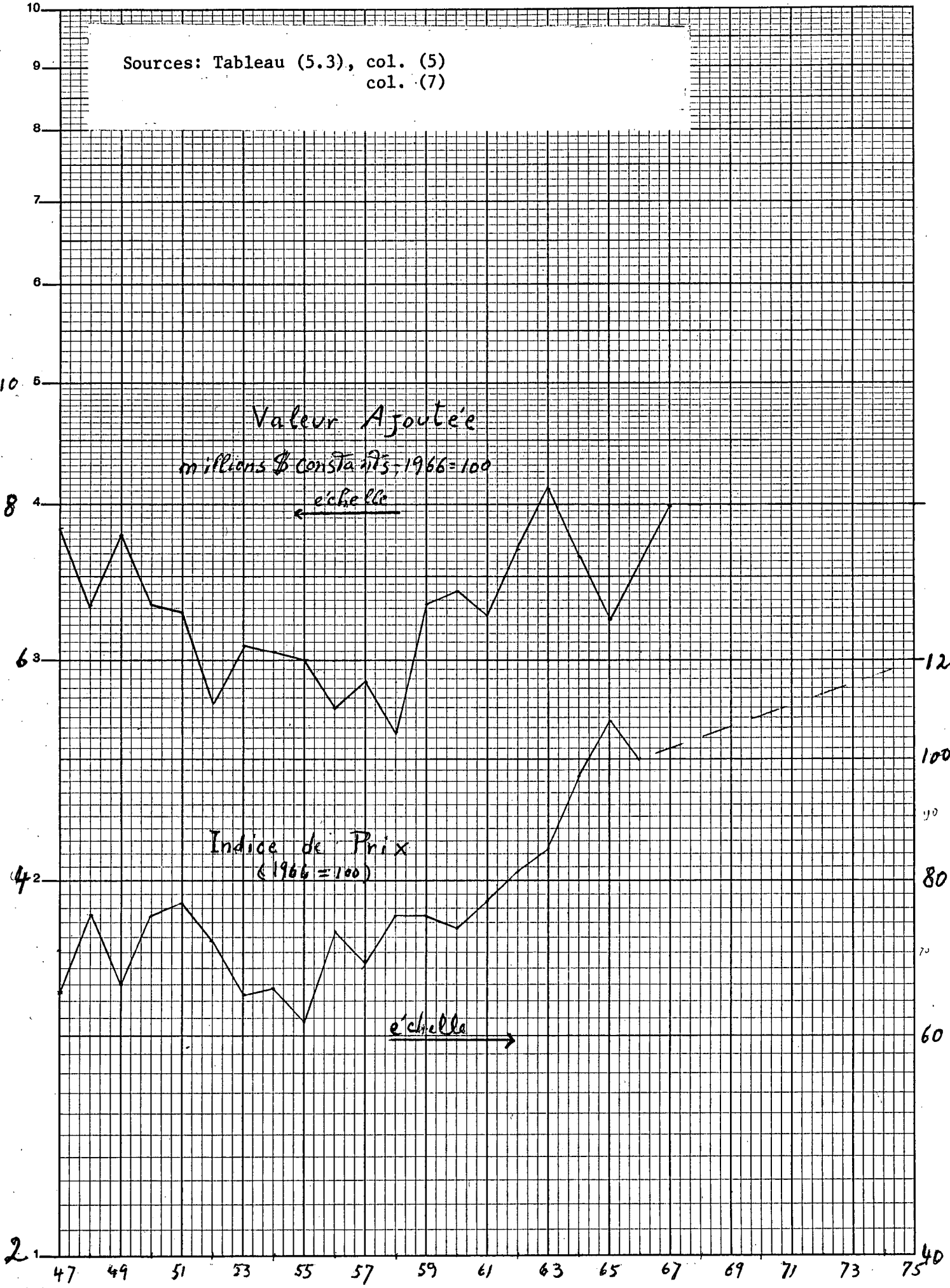


KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFEL & ESSER CO.

(PÊCHE)

Sources: Tableau (5.3), col. (5)  
col. (7)

KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.



MINES, CARRIÈRES ET PUITES DE PÉTROLE

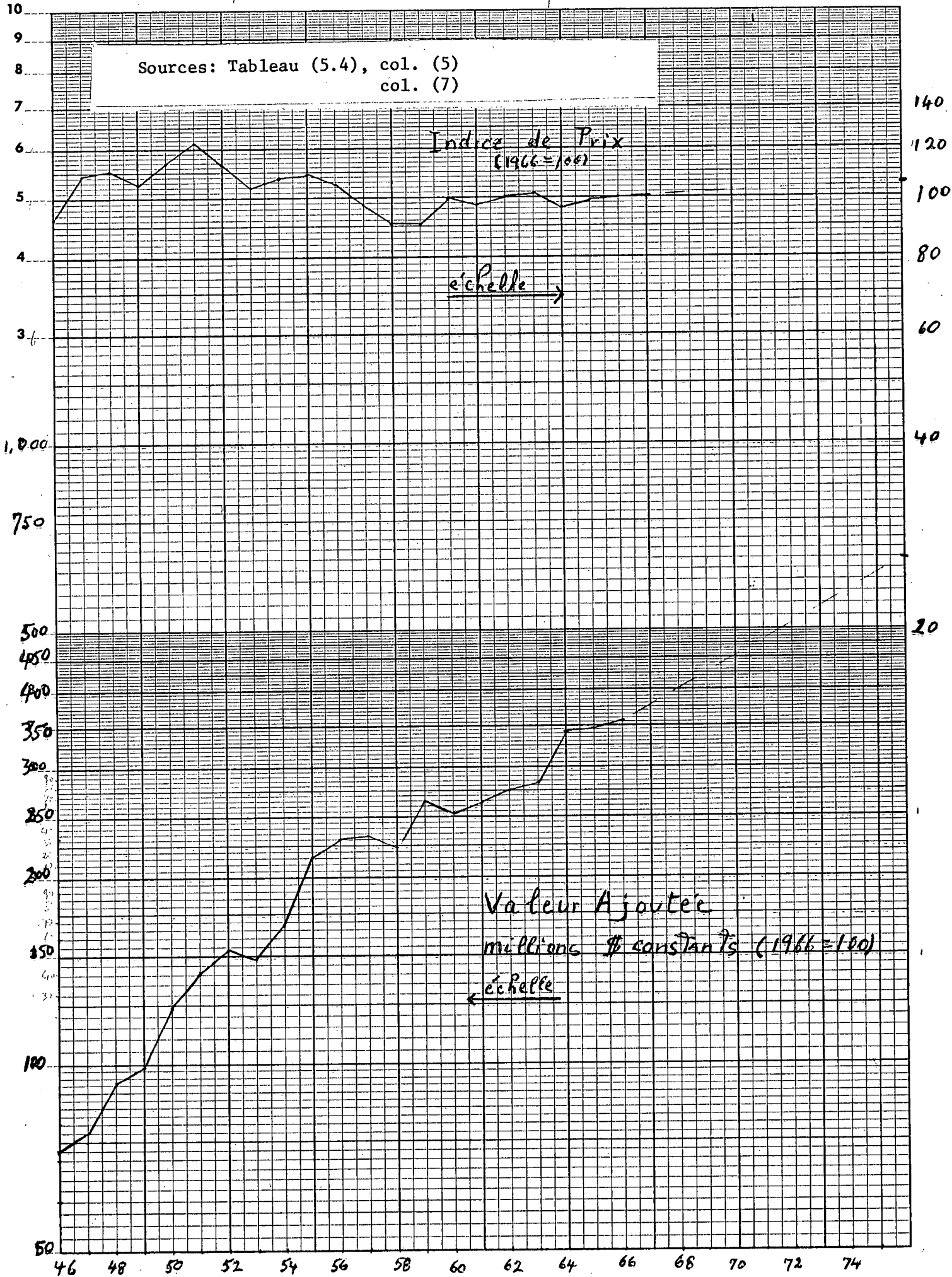
Sources: Tableau (5.4), col. (5)  
col. (7)

Indice de Prix  
(1966=100)

échelle →

Valeur Ajoutée  
millions \$ constants (1966=100)

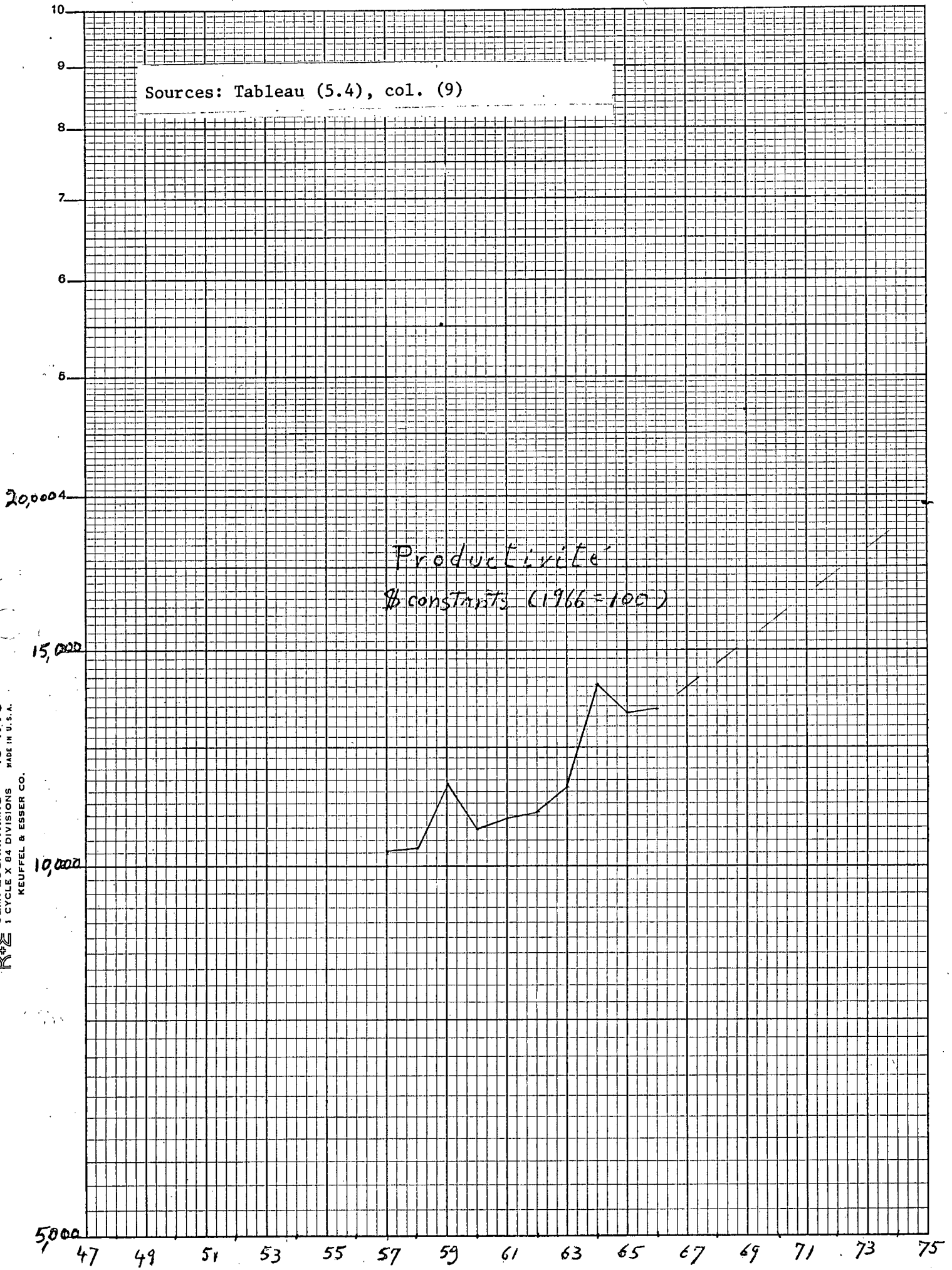
← échelle



K&E SEMI-LOGARITHMIC 46 4850  
 2 CYCLES X 60 DIVISIONS  
 MADE IN U.S.A.  
 KEUFFEL & ESSER CO.

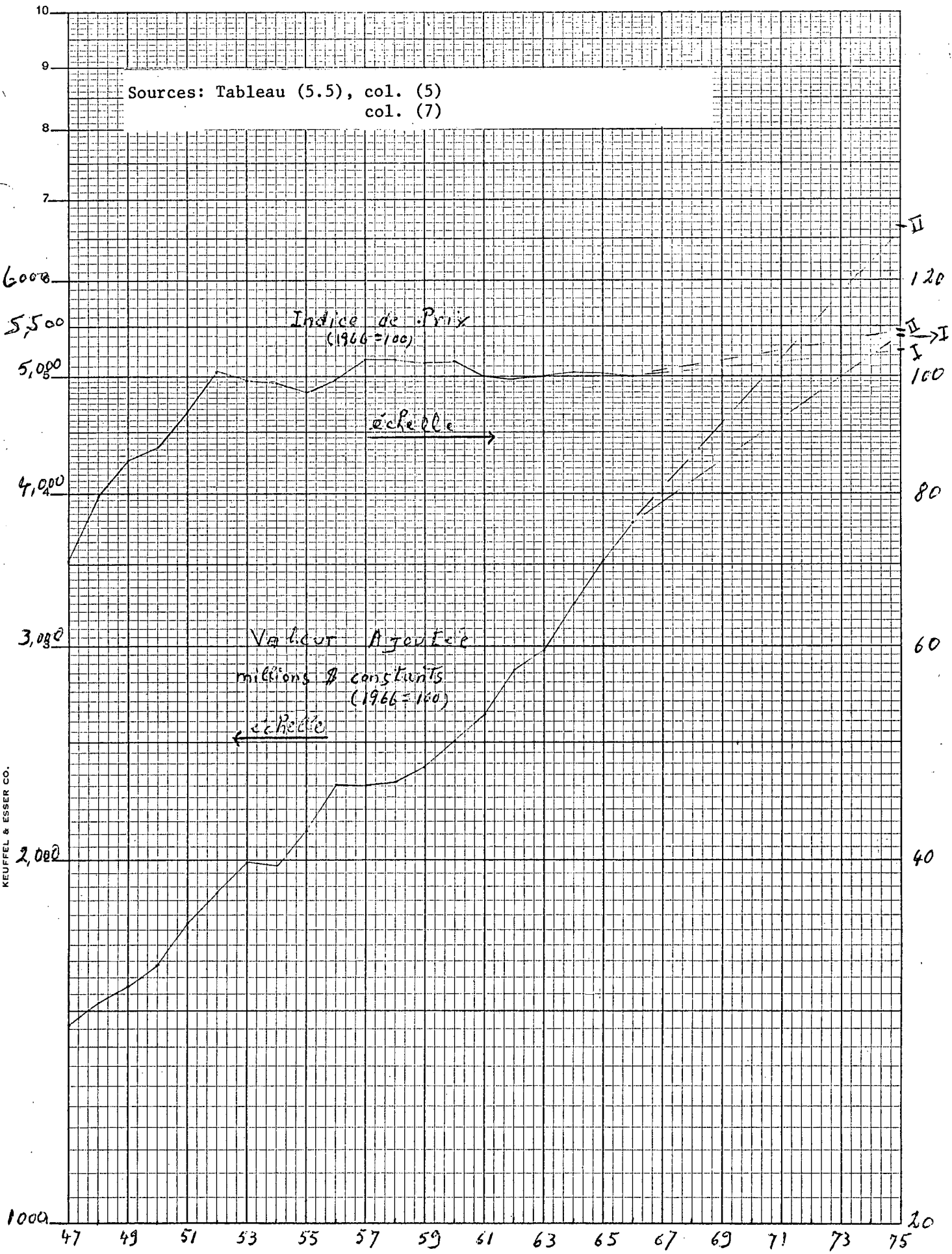


MINES, CARRIÈRES ET PUITTS DE PÉTROLE



KEUFEEL & ESSER CO.  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
46 4770  
SEMI-LOGARITHMIC

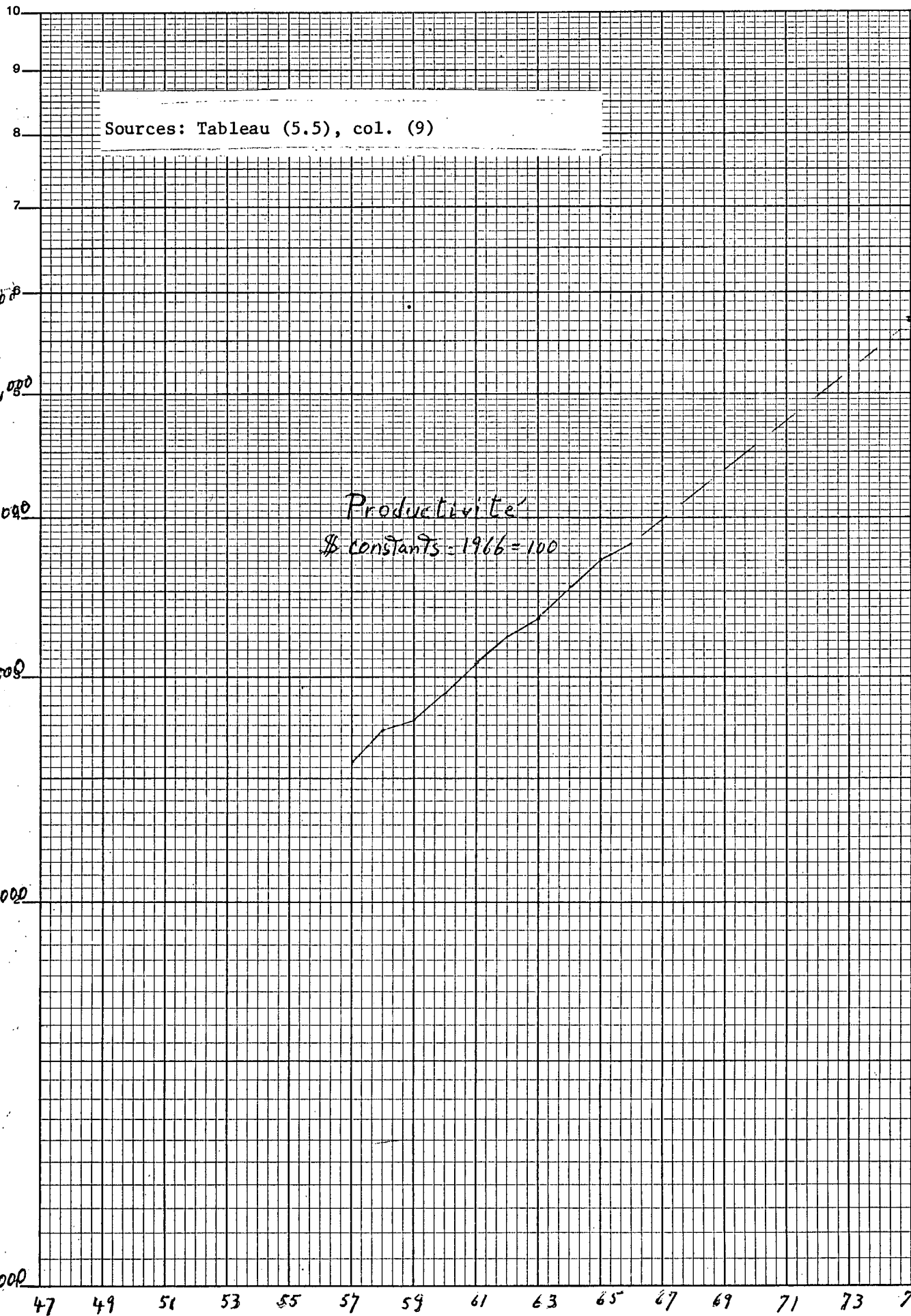
FABRICATION



KE SEMI-LOGARITHMIC '46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.



FABRICATION

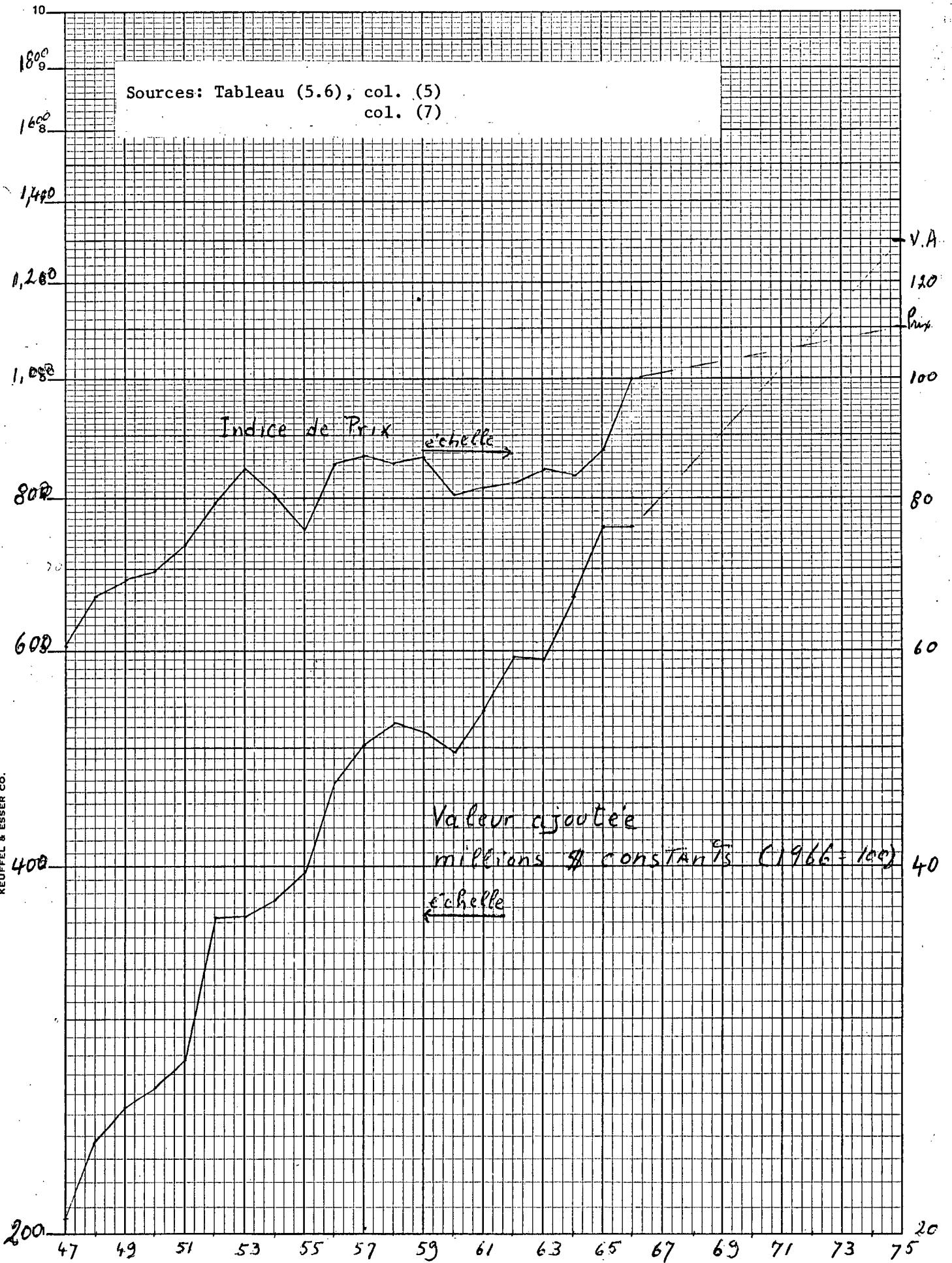


Sources: Tableau (5.5), col. (9)

Productivite  
\$ constants = 1966 = 100

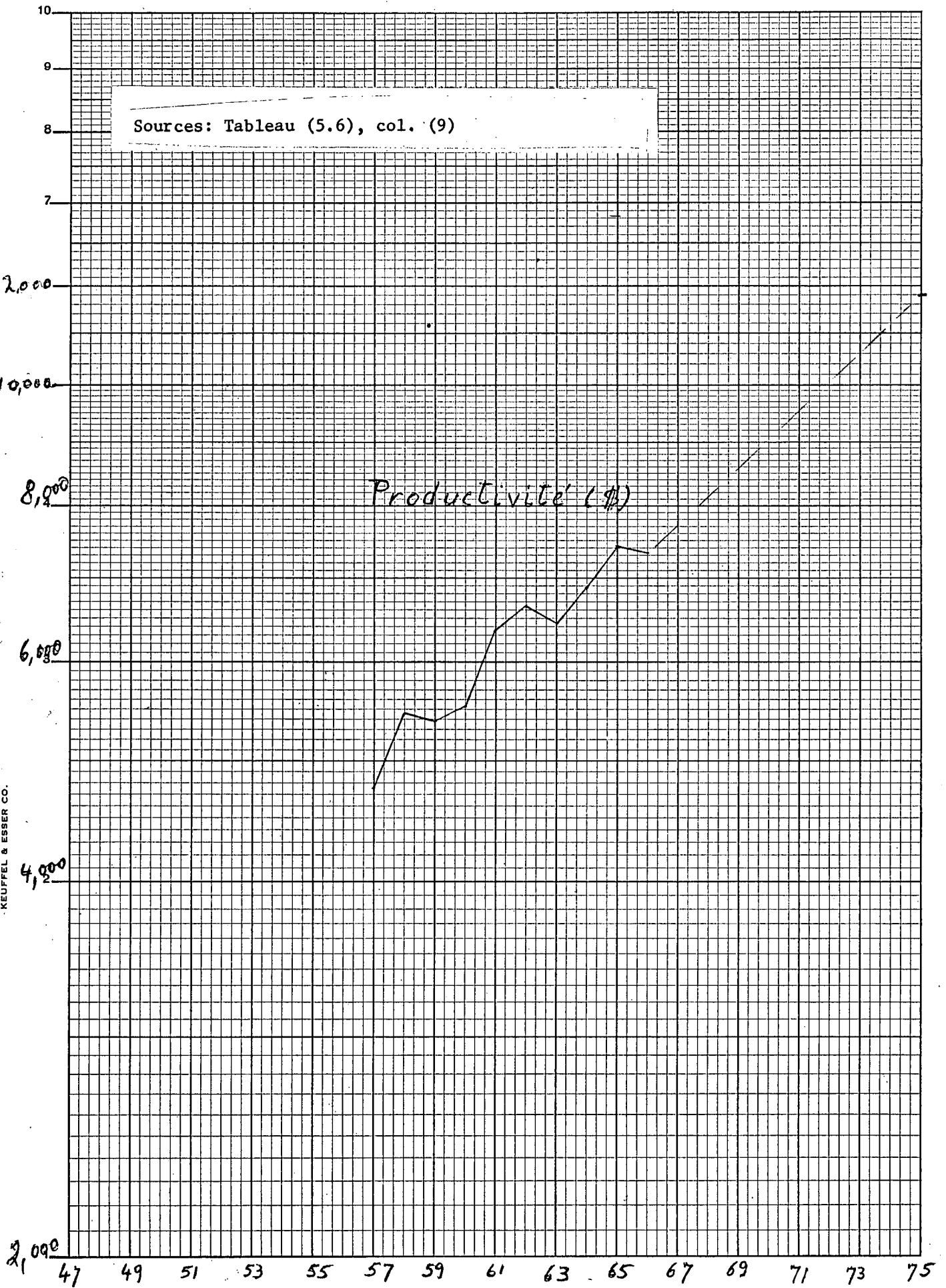
KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

CONSTRUCTION



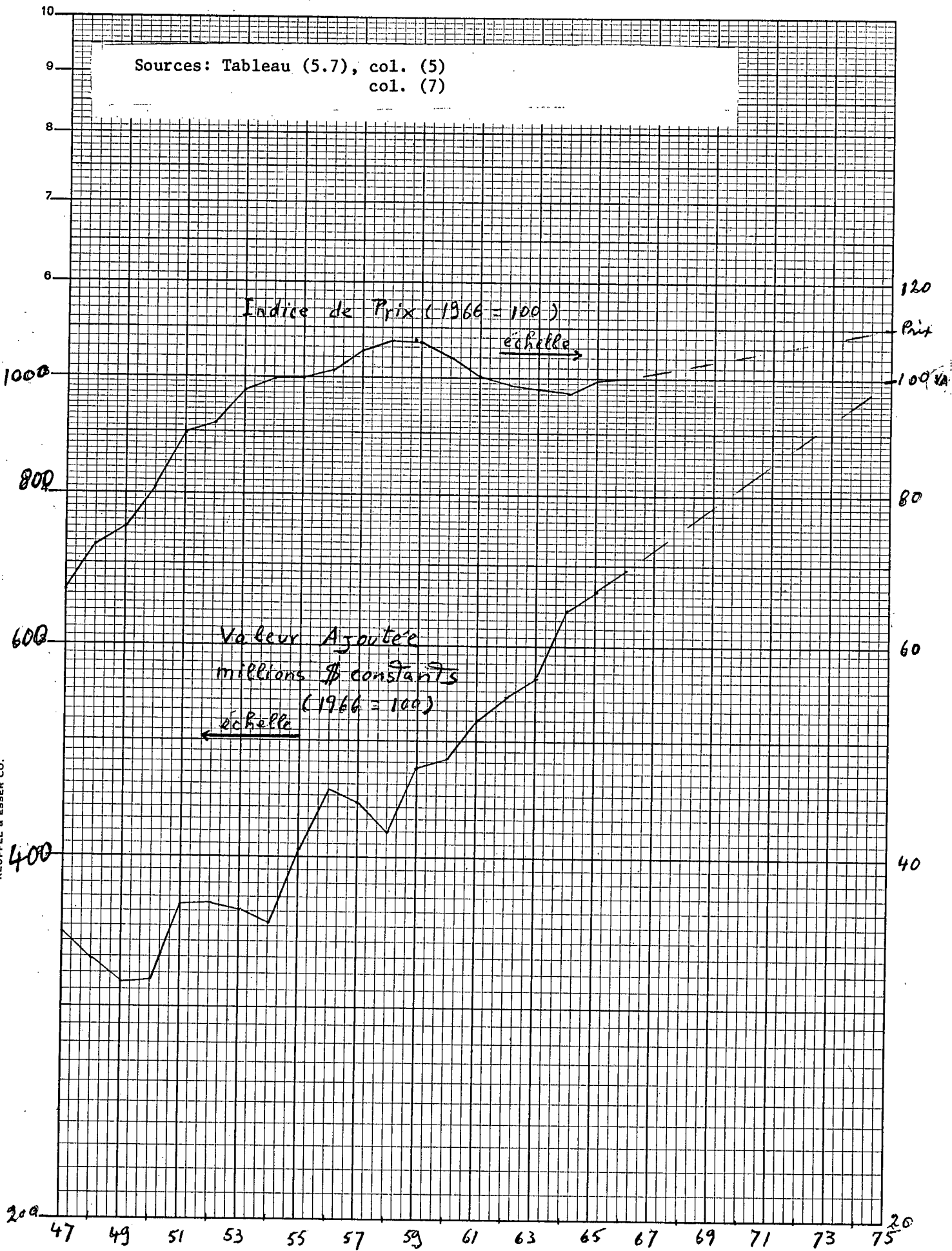
KE SEMI-LOGARITHMIC 46'4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

CONSTRUCTION



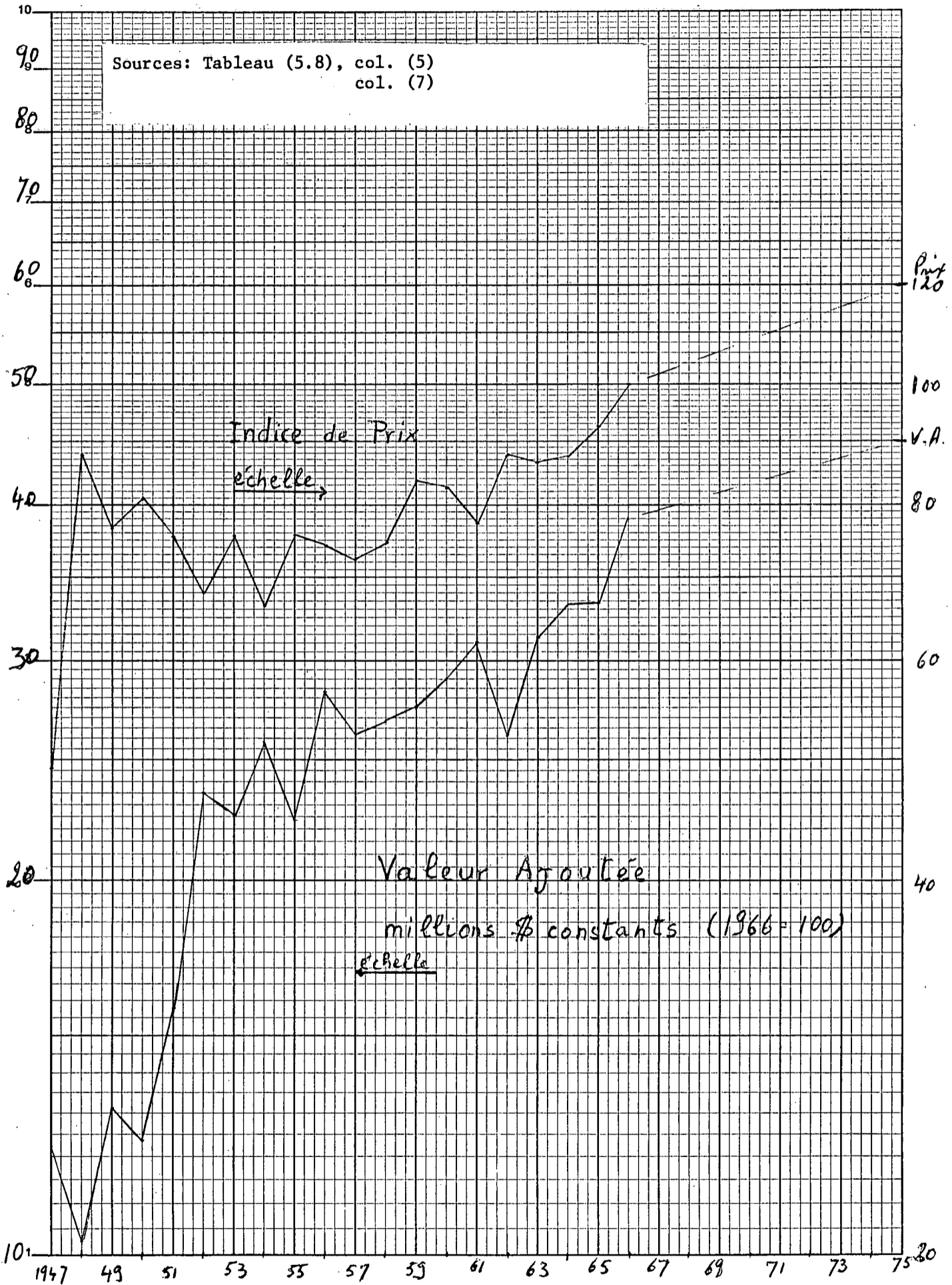
KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

TRANSPORTS



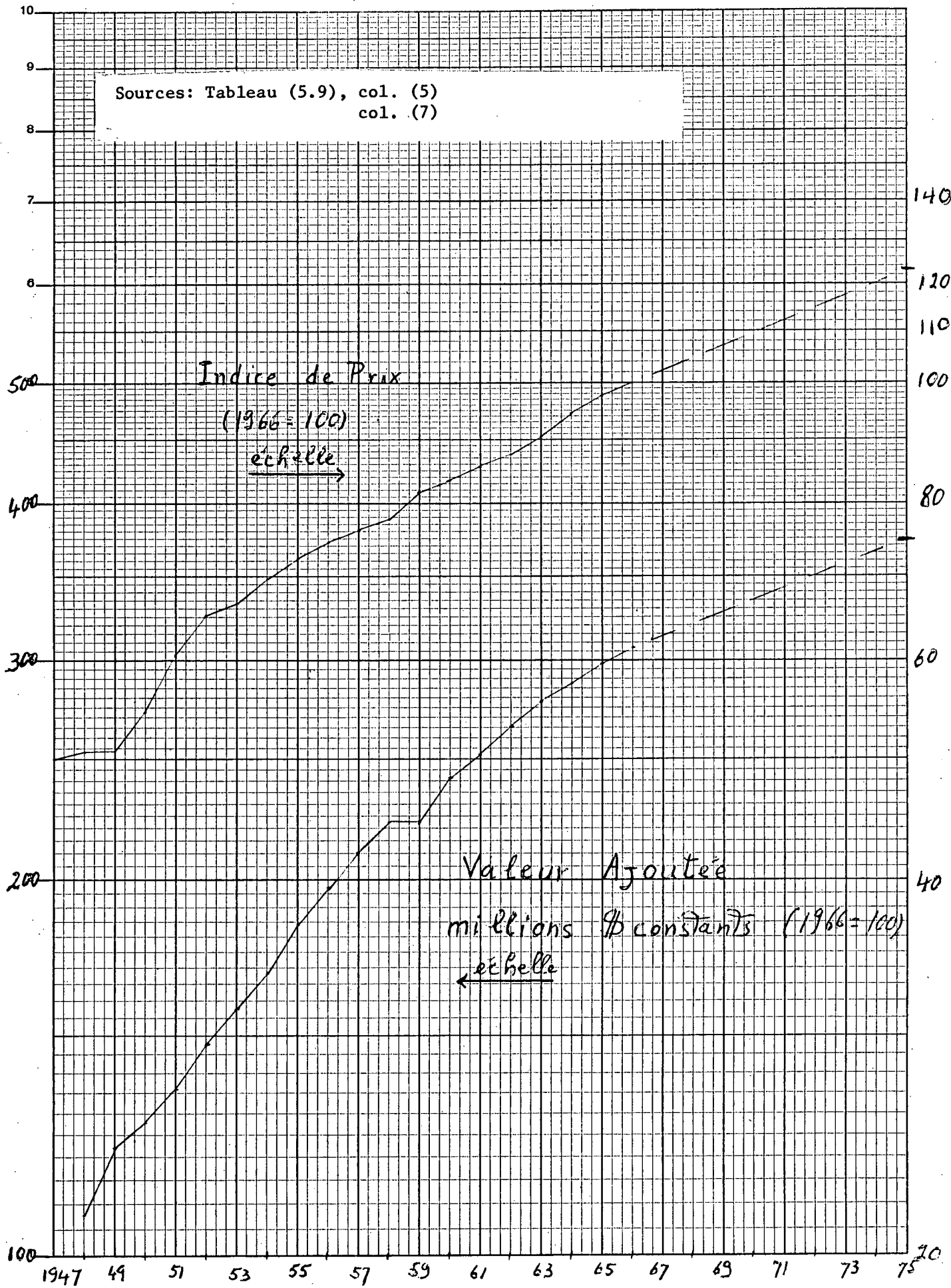
KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 64 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

ENTREPOSAGE



KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

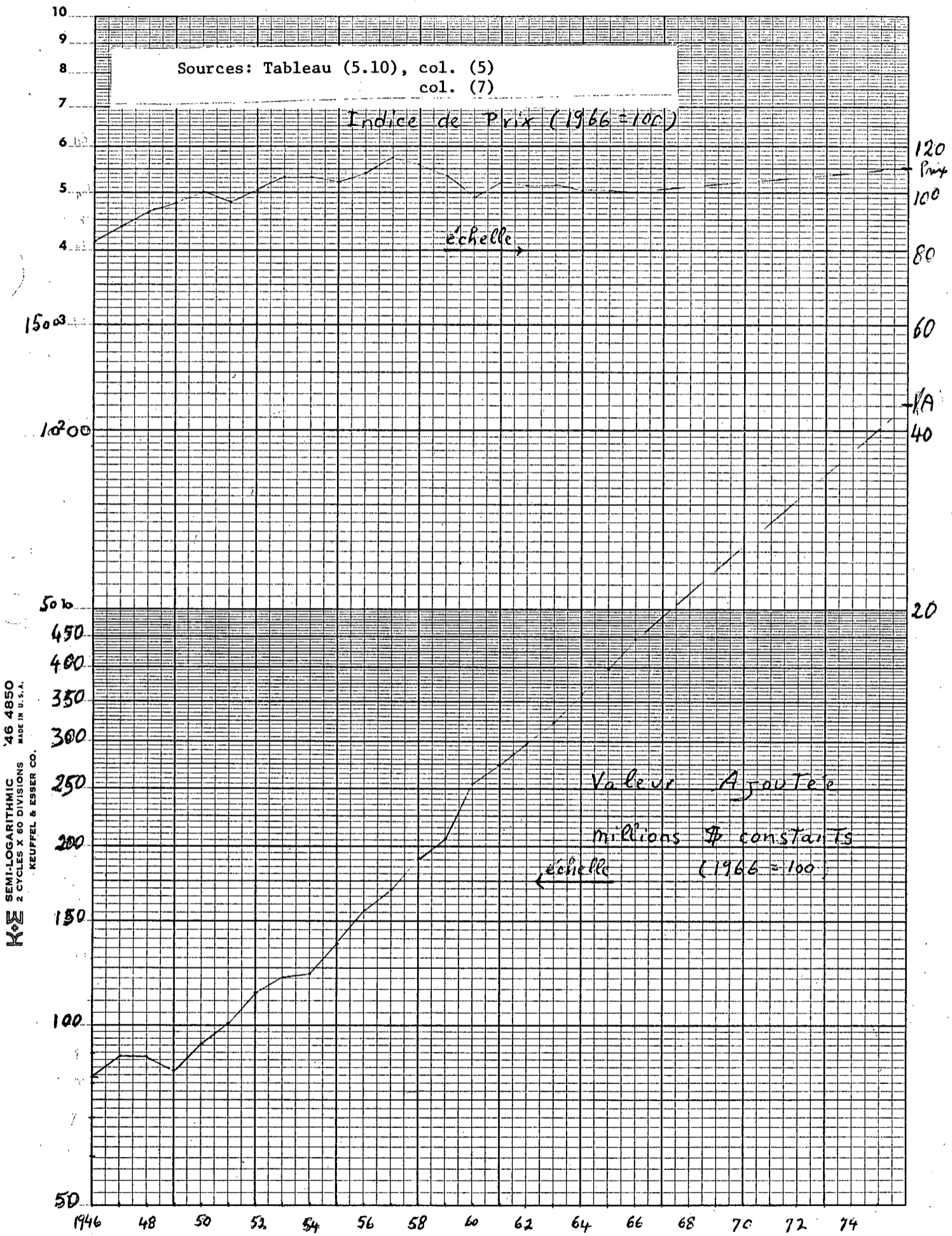
COMMUNICATIONS



KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

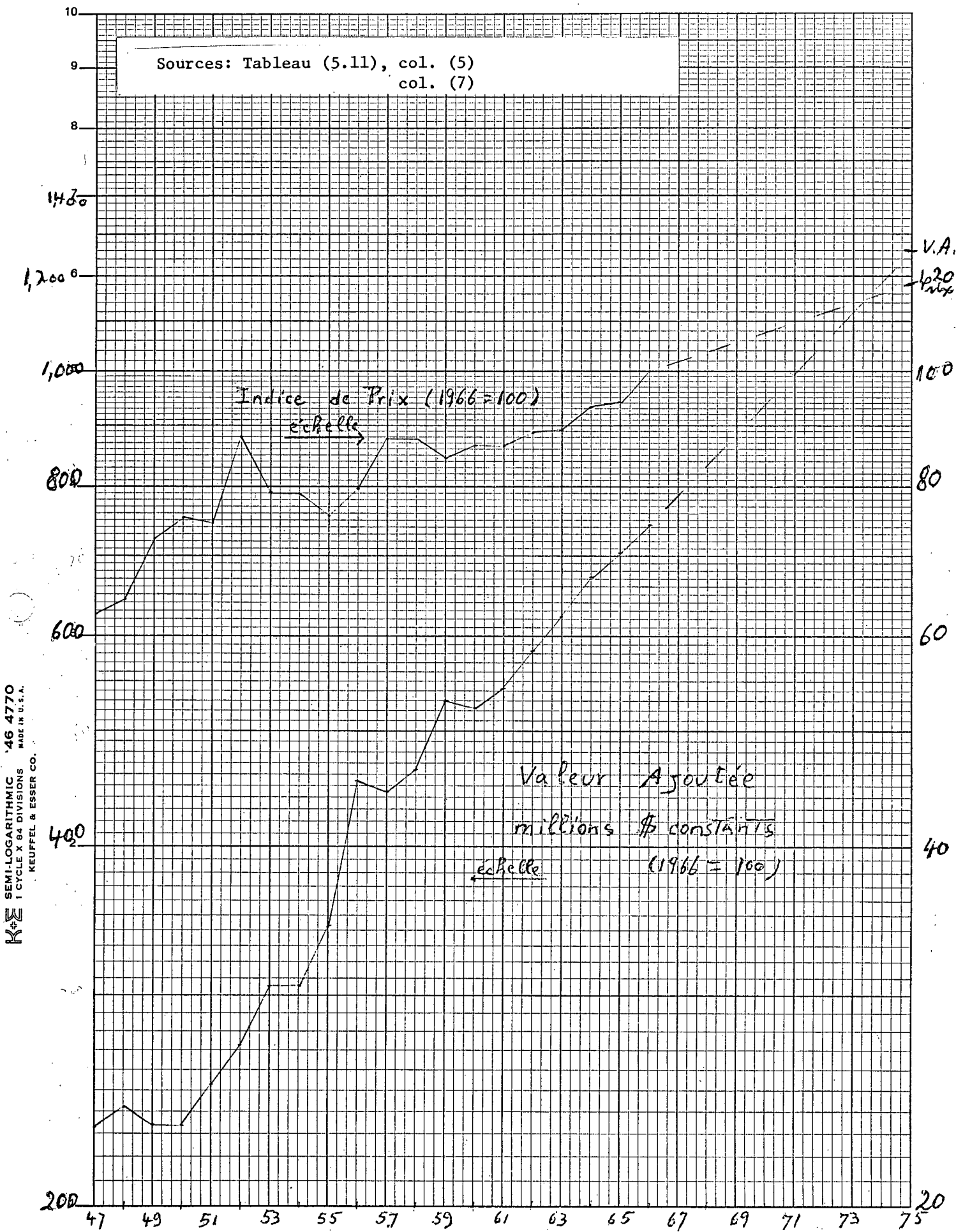


ÉLECTRICITÉ, EAU ET GAZ



KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4850  
2 CYCLES X 60 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

COMMERCE DE GROS

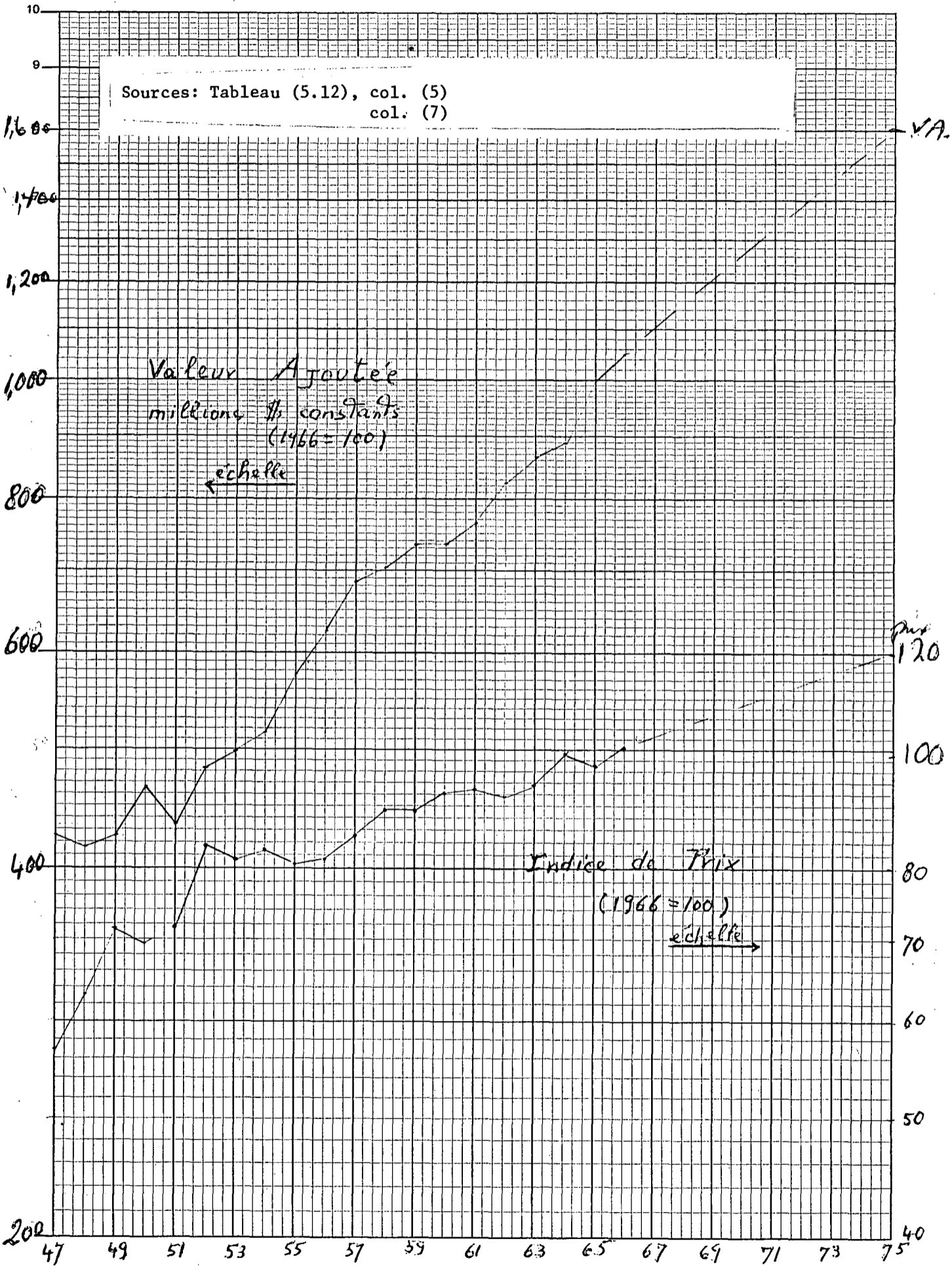


KE SEMI-LOGARITHMIC '46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

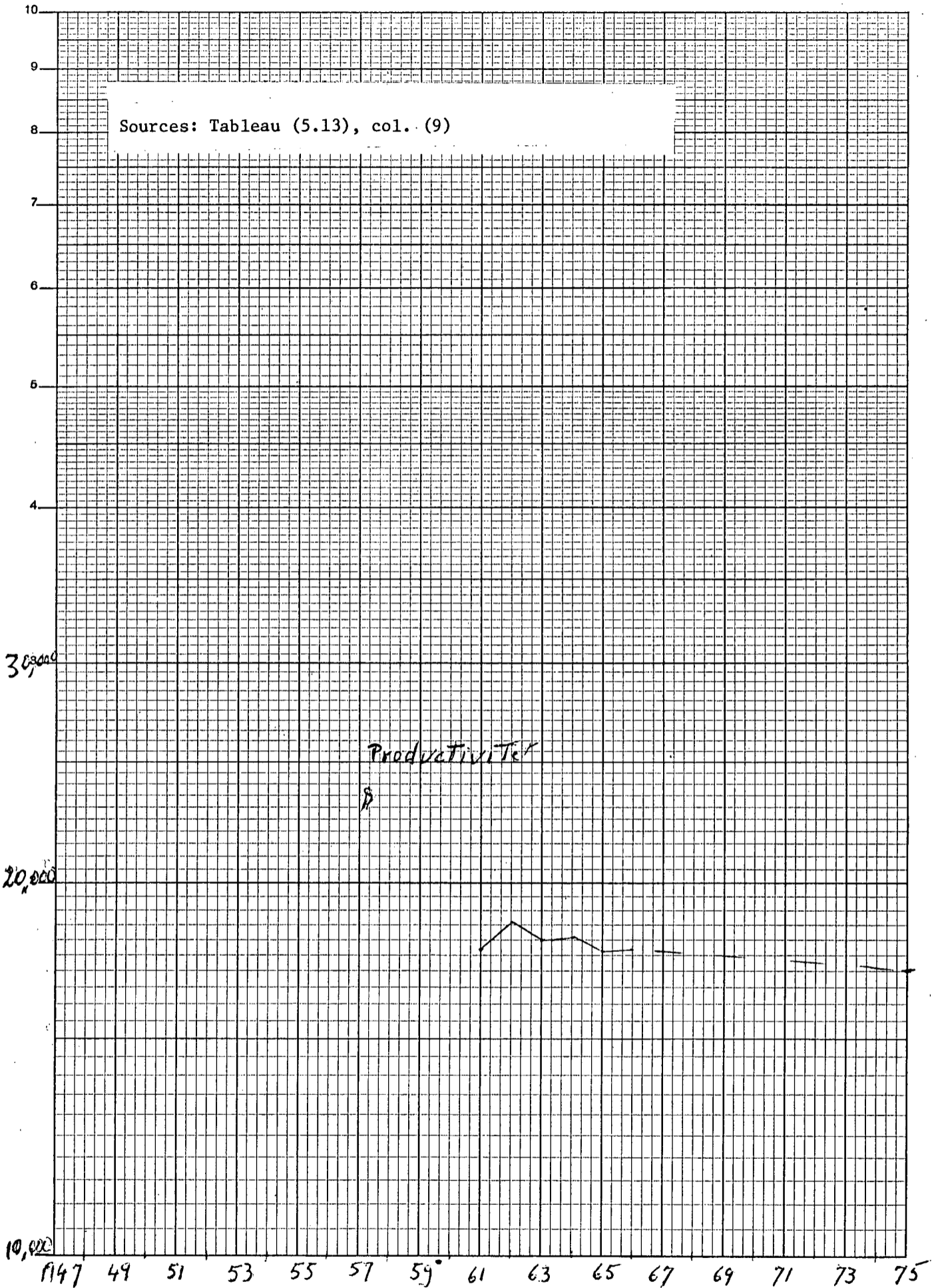


COMMERCE DE DÉTAIL

KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

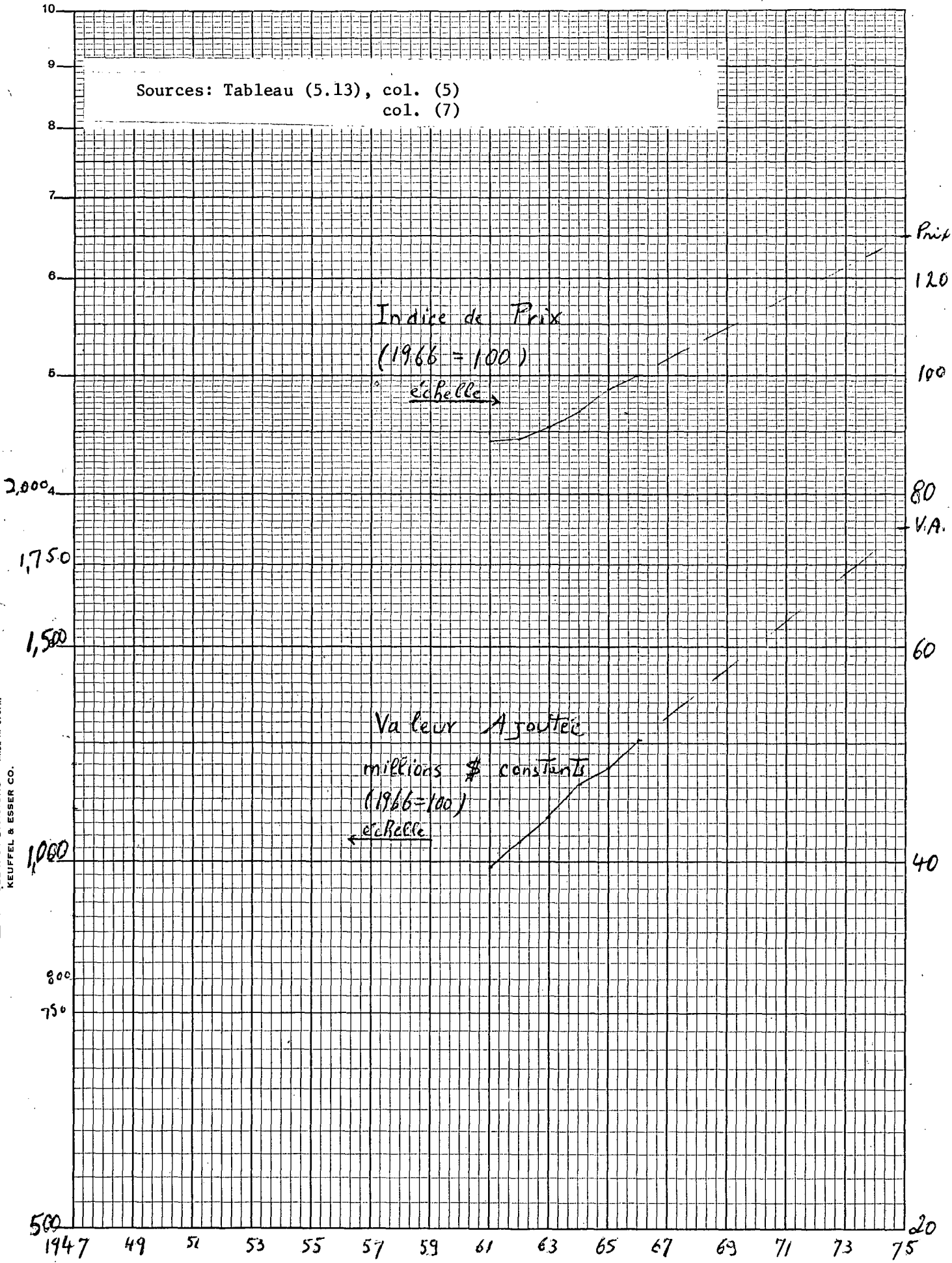


FINANCES, ASSURANCES ET IMMEUBLES



KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

FINANCES, ASSURANCES ET IMMEUBLES

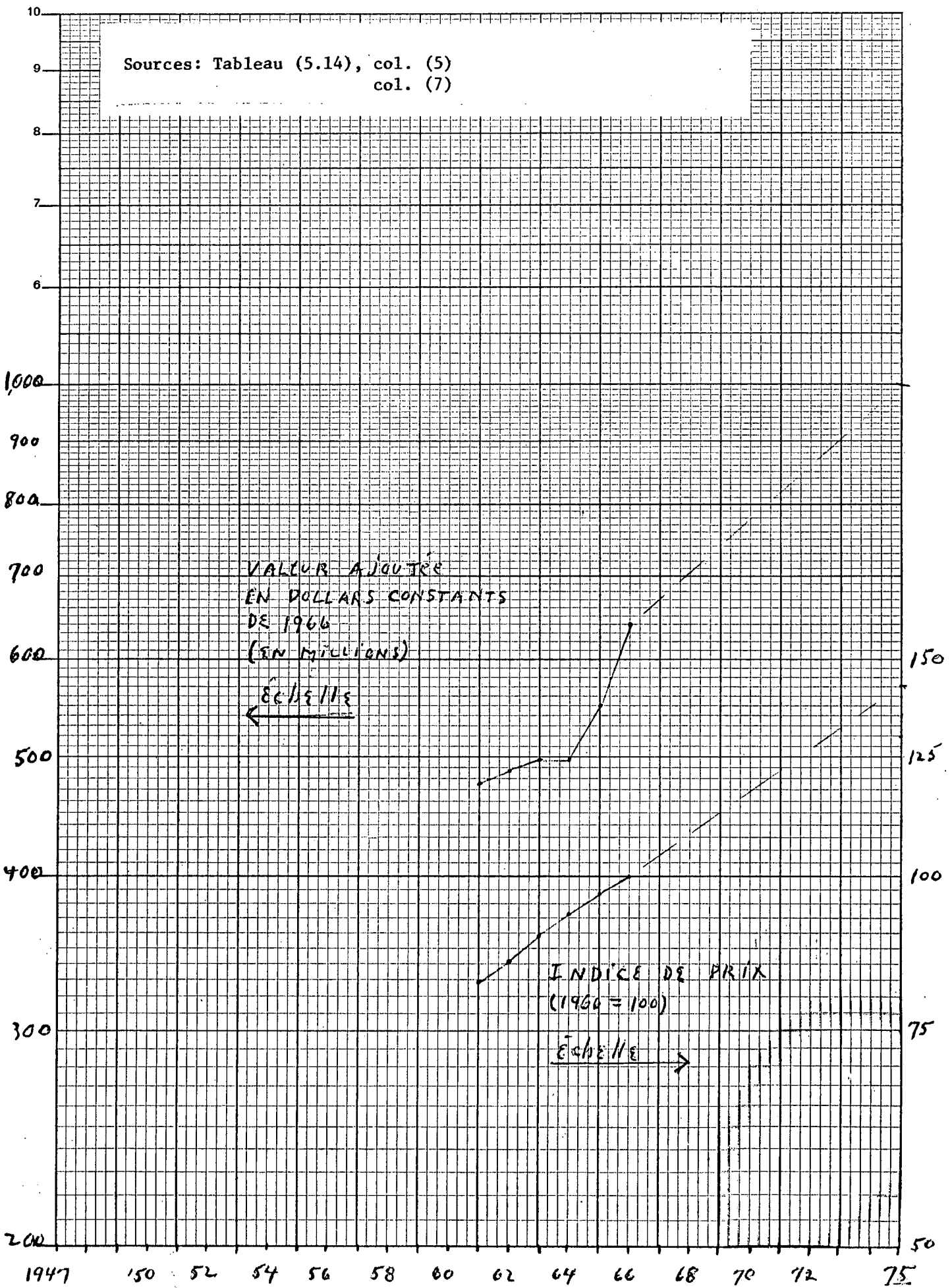


KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

ADMINISTRATION PUBLIQUE

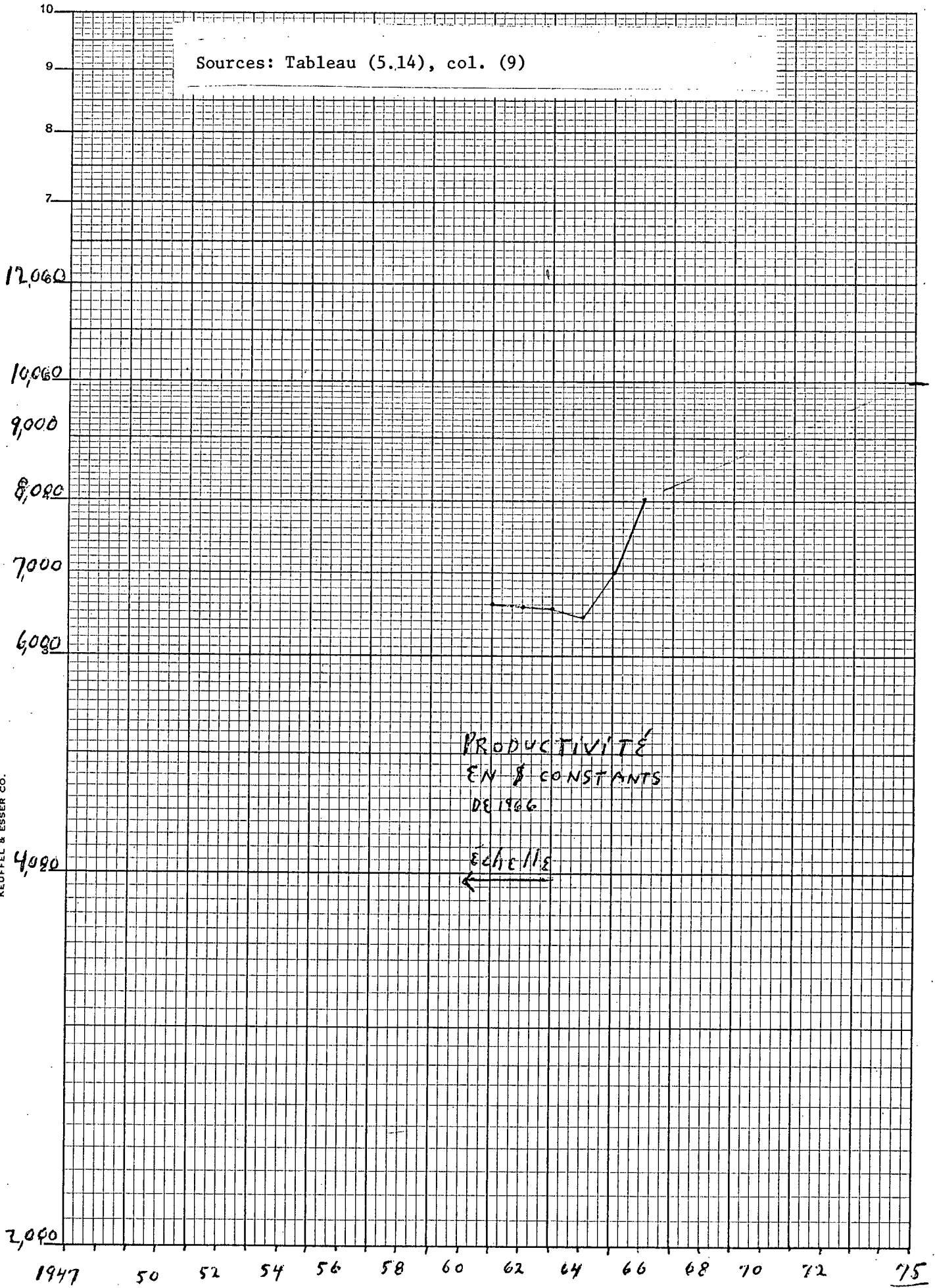
Sources: Tableau (5.14), col. (5)  
col. (7)

KEUFEEL & ESSER CO.  
MADE IN U.S.A.  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
46 4770  
SEMI-LOGARITHMIC



ADMINISTRATION PUBLIQUE

Sources: Tableau (5.14), col. (9)

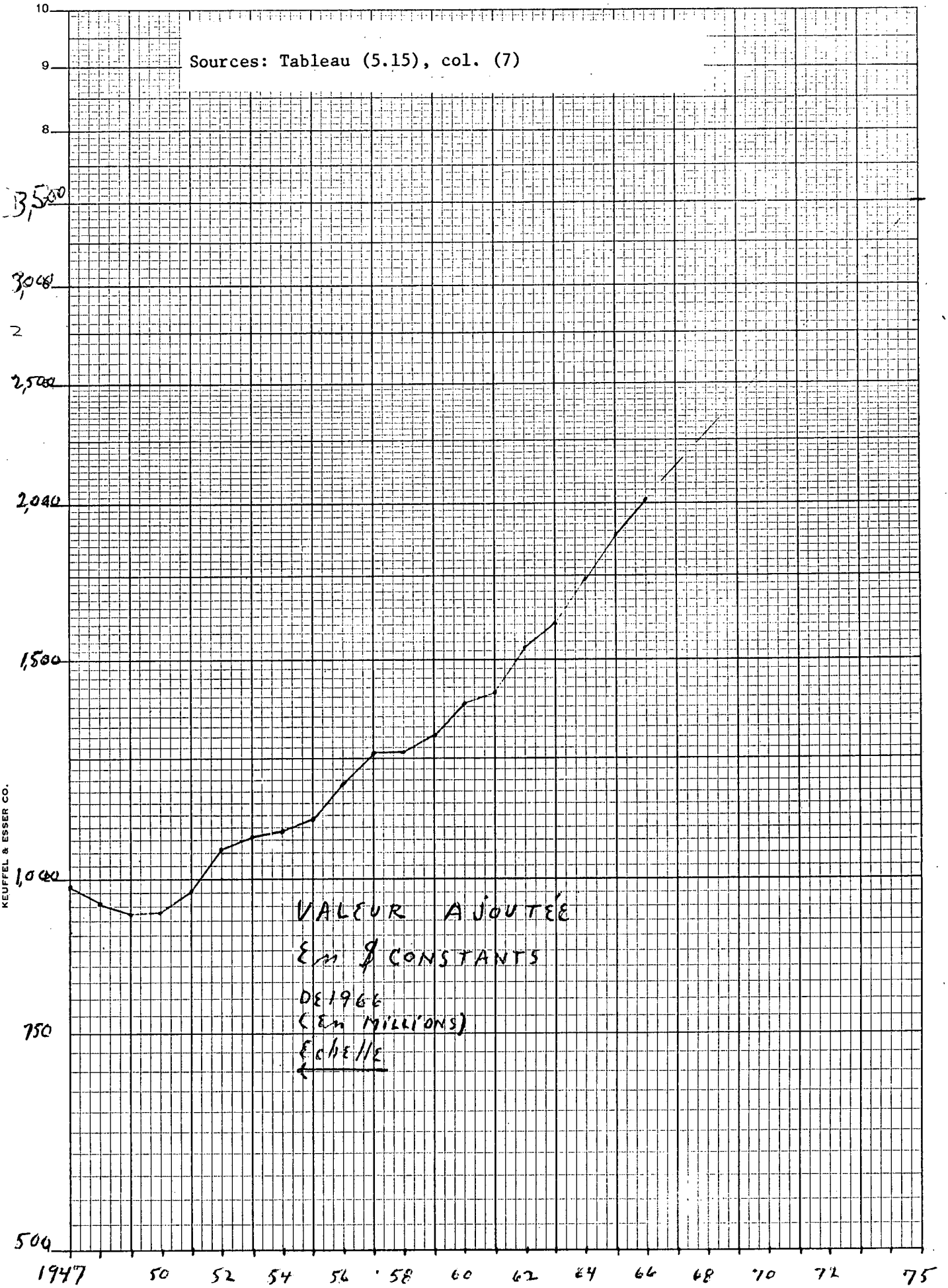


KE SEMI-LOGARITHMIC X6 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

SERVICES

Sources: Tableau (5.15), col. (7)

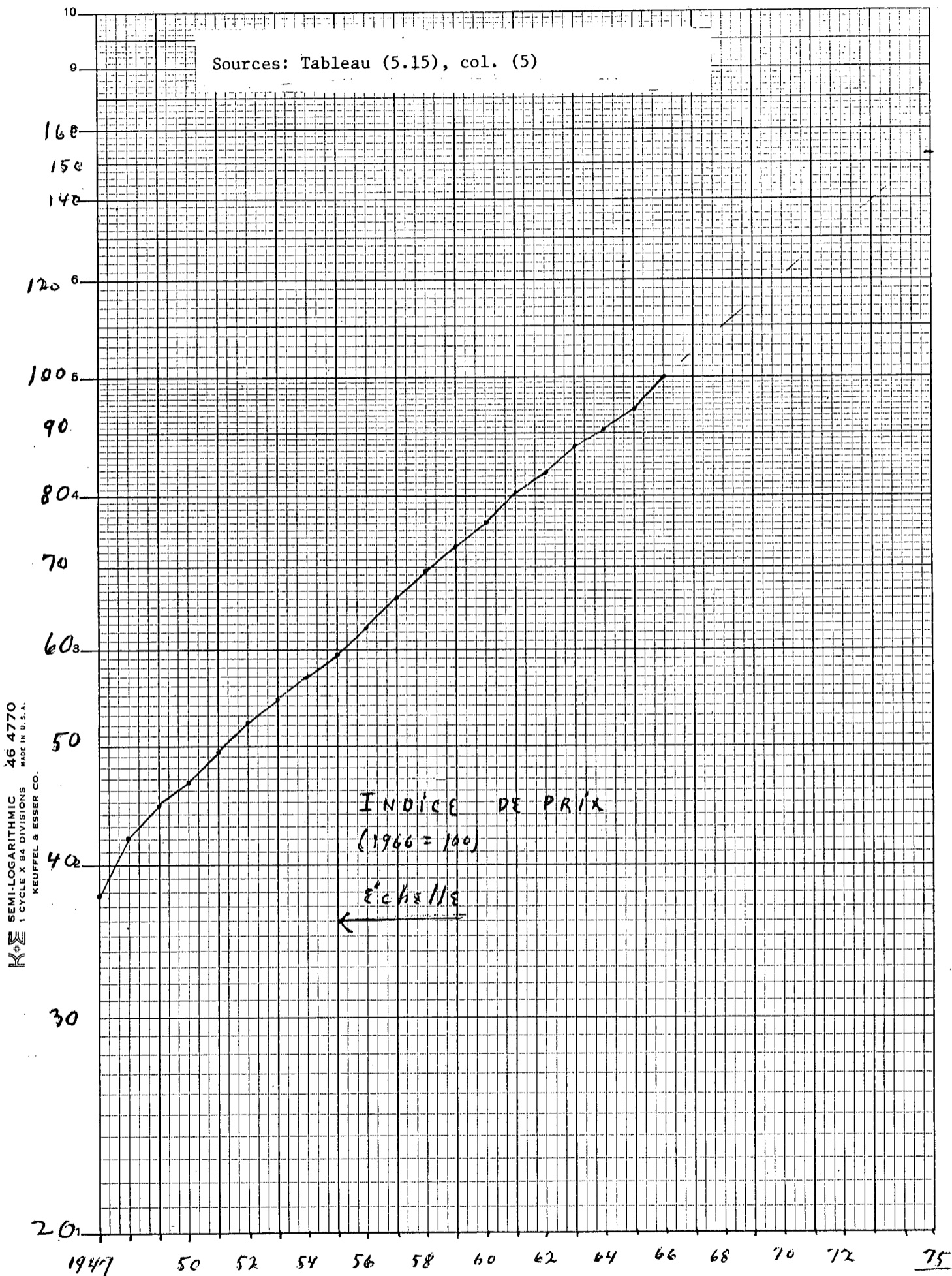
SEMI-LOGARITHMIC '46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.





SERVICES

Sources: Tableau (5.15), col. (5)

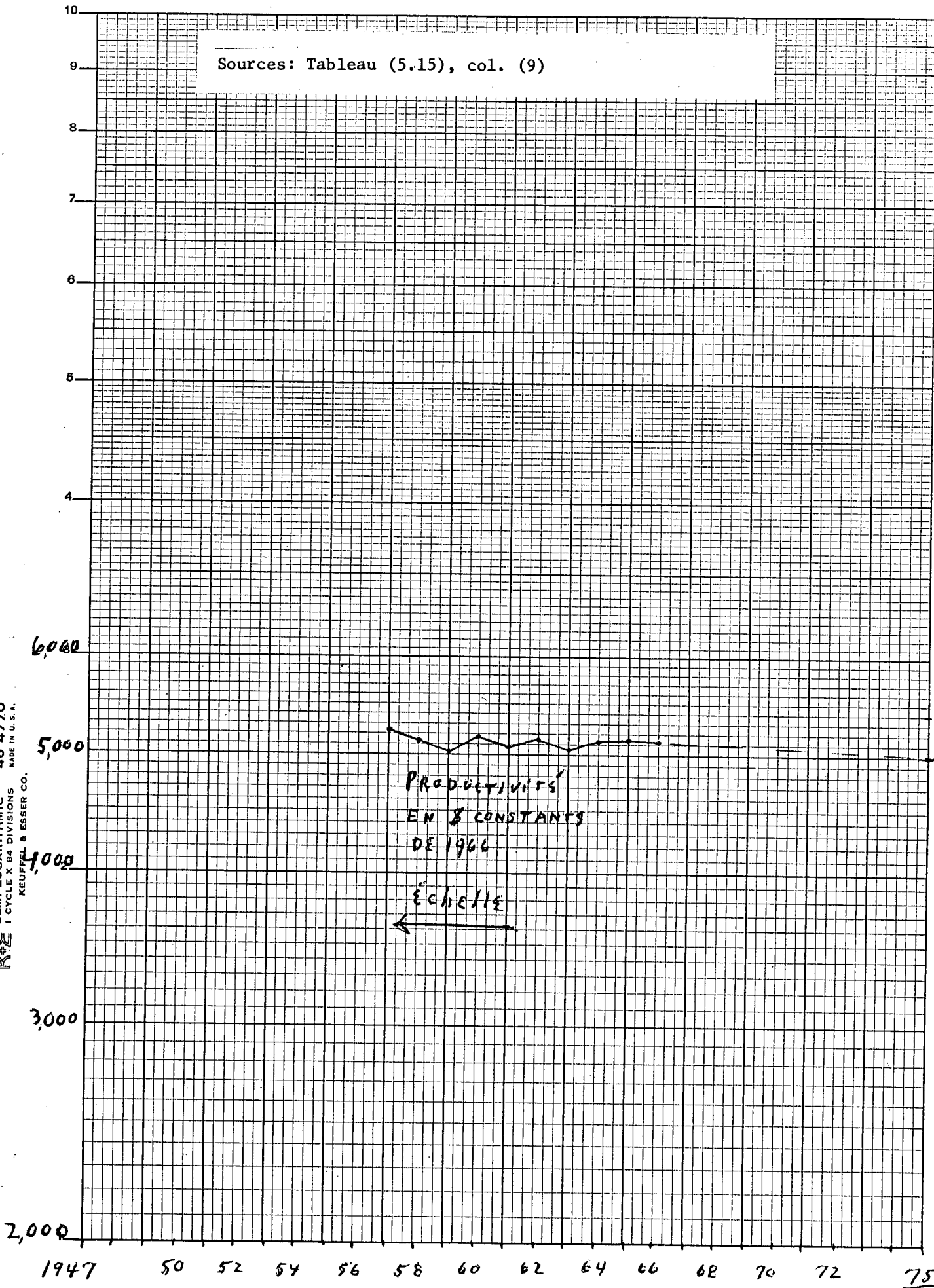


K&E SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

SERVICES

Sources: Tableau (5.15), col. (9)

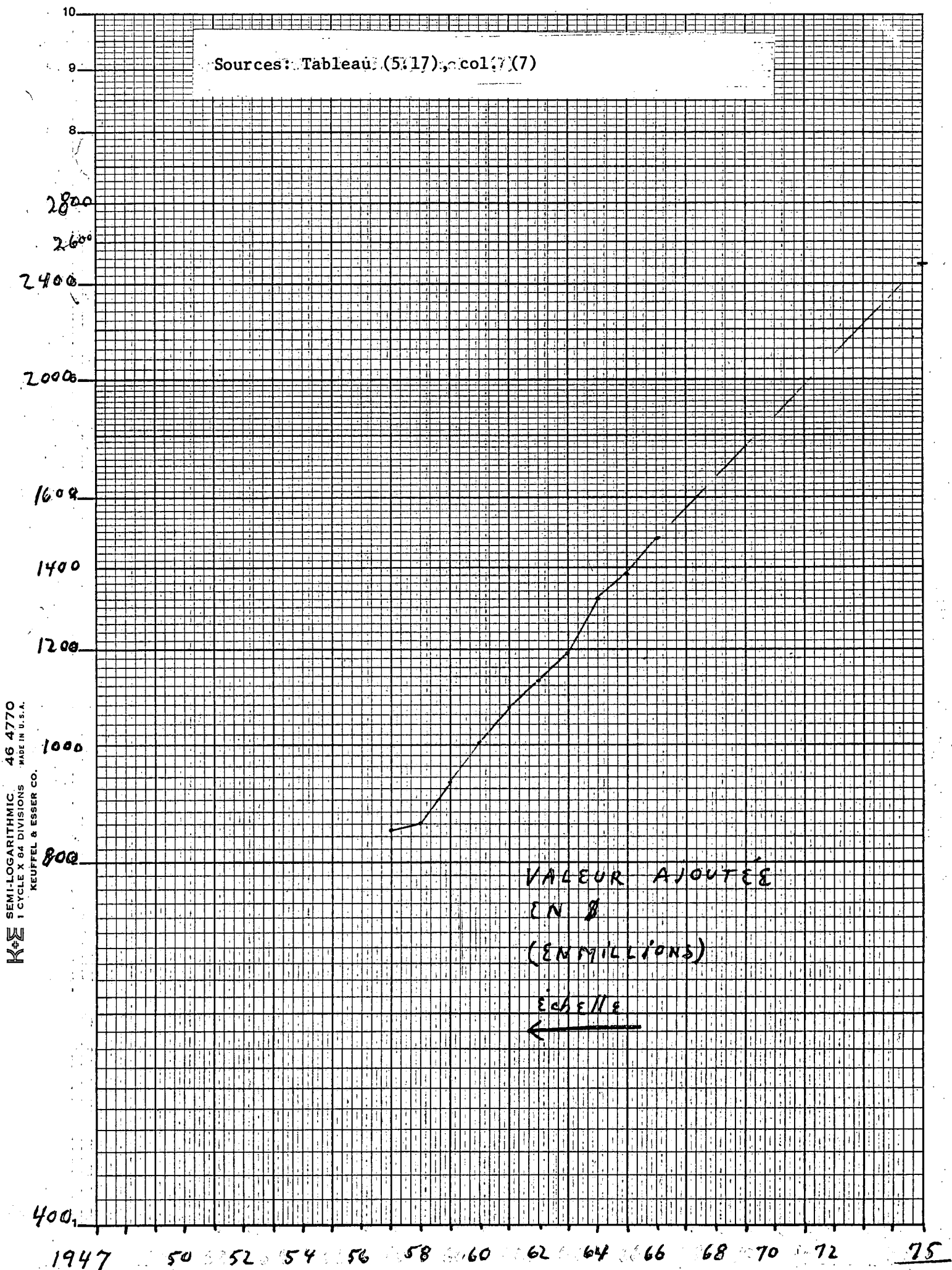
KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
KEUFFEL & ESSER CO.  
MADE IN U.S.A.





TRANSPORT, ENTREPOSAGE, COMMUNICATIONS, ÉLECTRICITÉ

Sources: Tableau (5.17), col. (7)

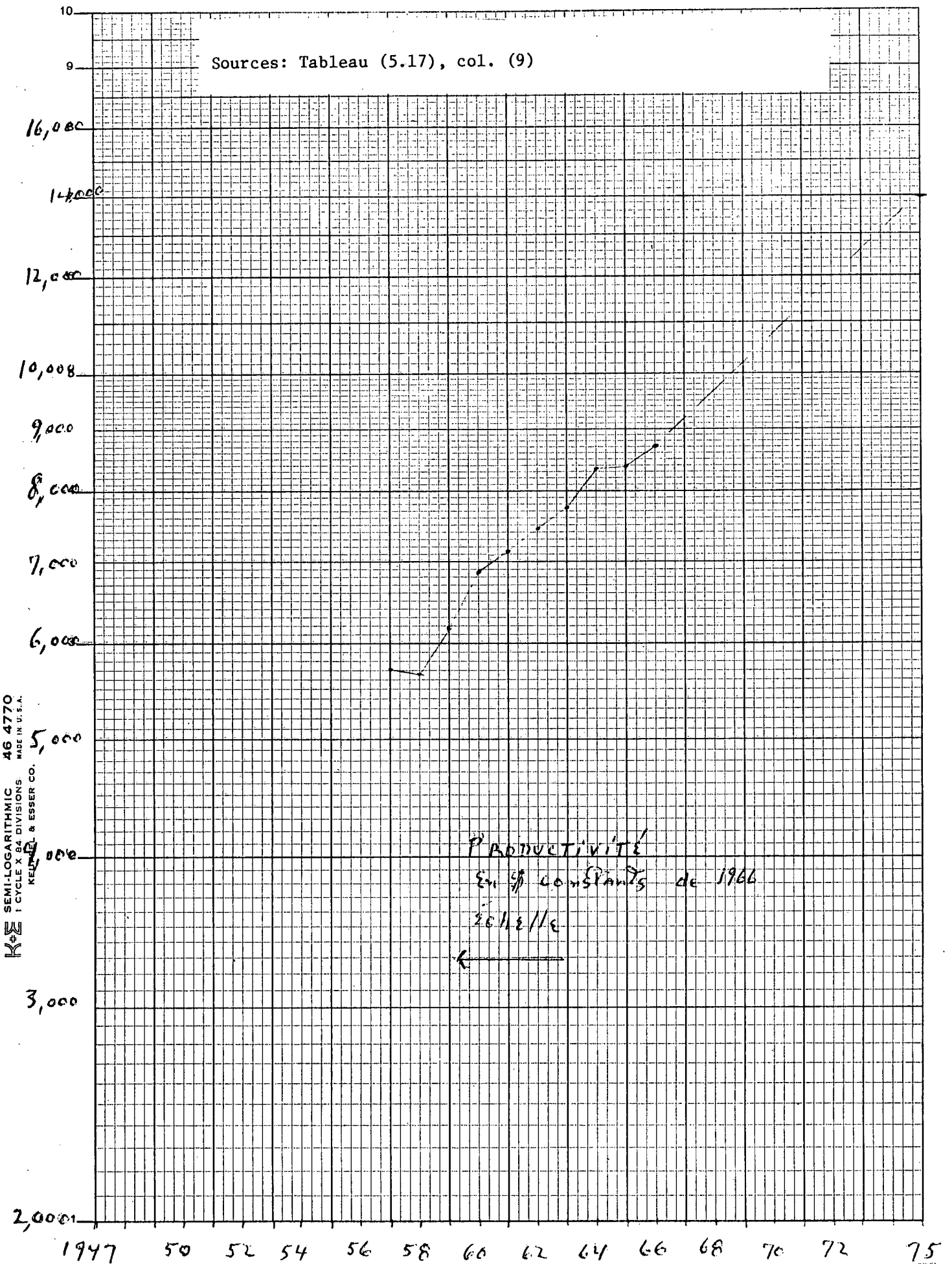


VALEUR AJOUTÉE  
EN \$  
(EN MILLIONS)

ÉCHELLE  
←

KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

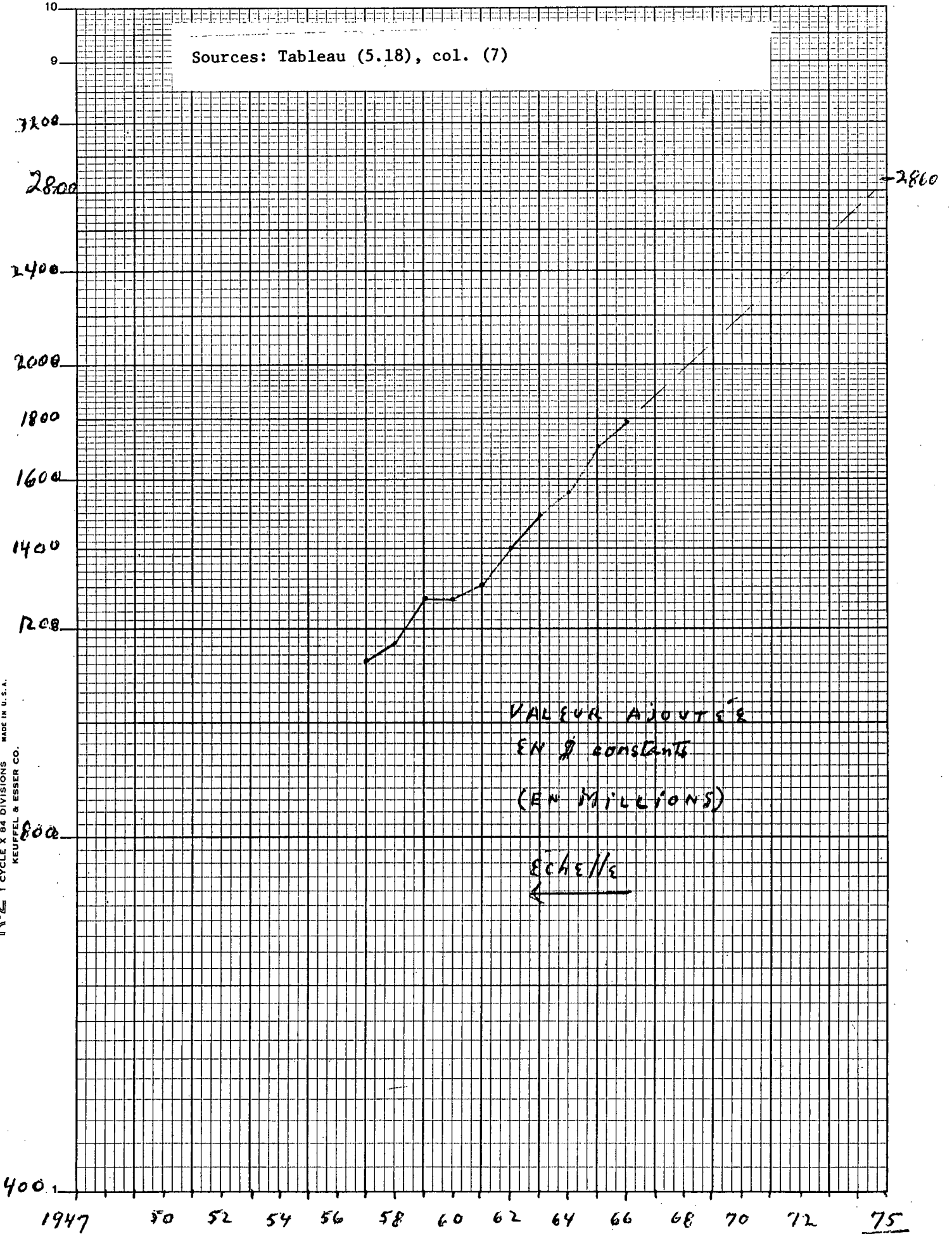
TRANSPORT, ENTREPOSAGE, COMMUNICATIONS, ÉLECTRICITÉ



SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KELLUM & ESSER CO.

COMMERCE DE GROS ET DE DÉTAIL

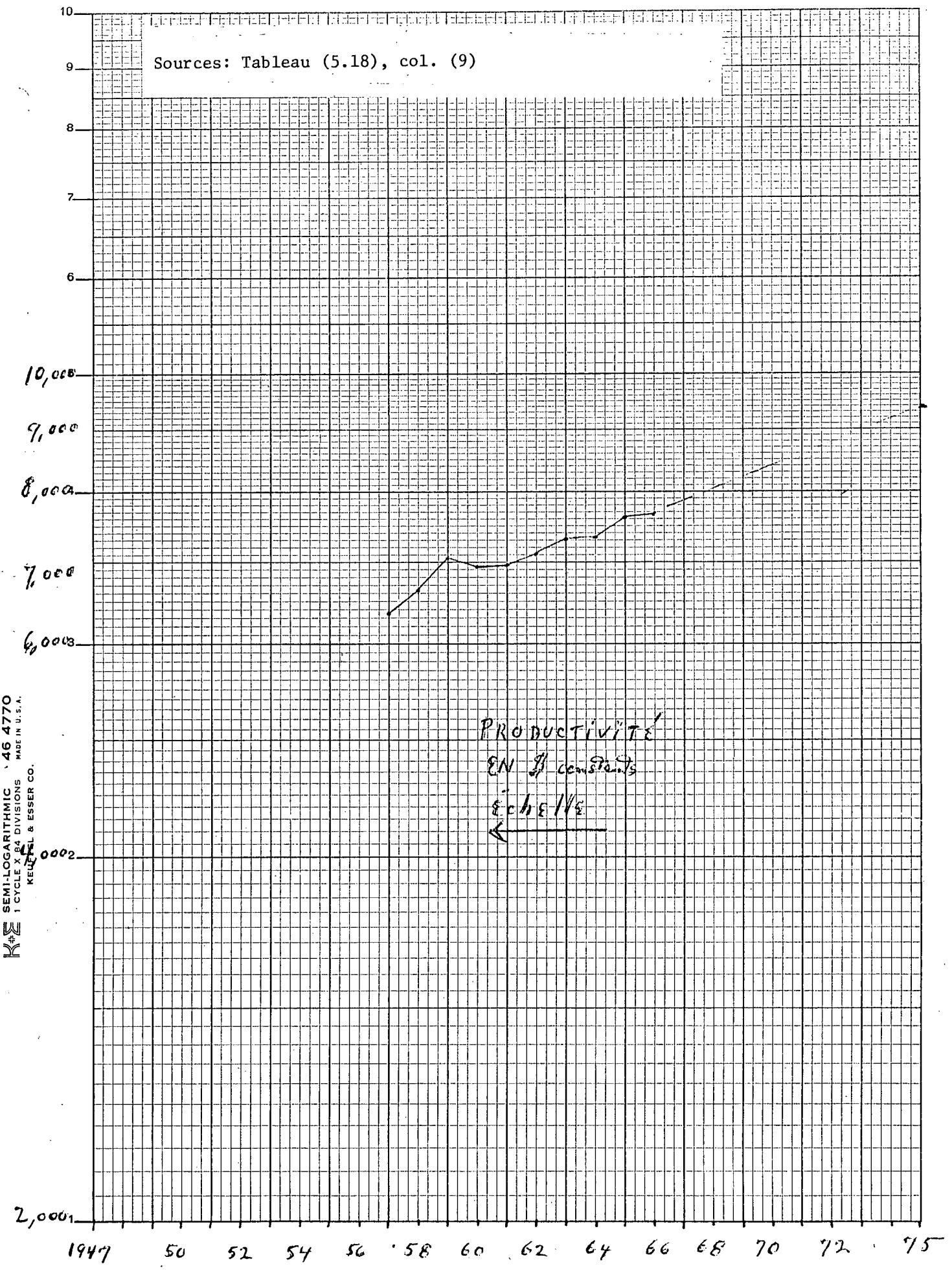
Sources: Tableau (5.18), col. (7)



KEE SEMI-LOGARITHMIC '46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

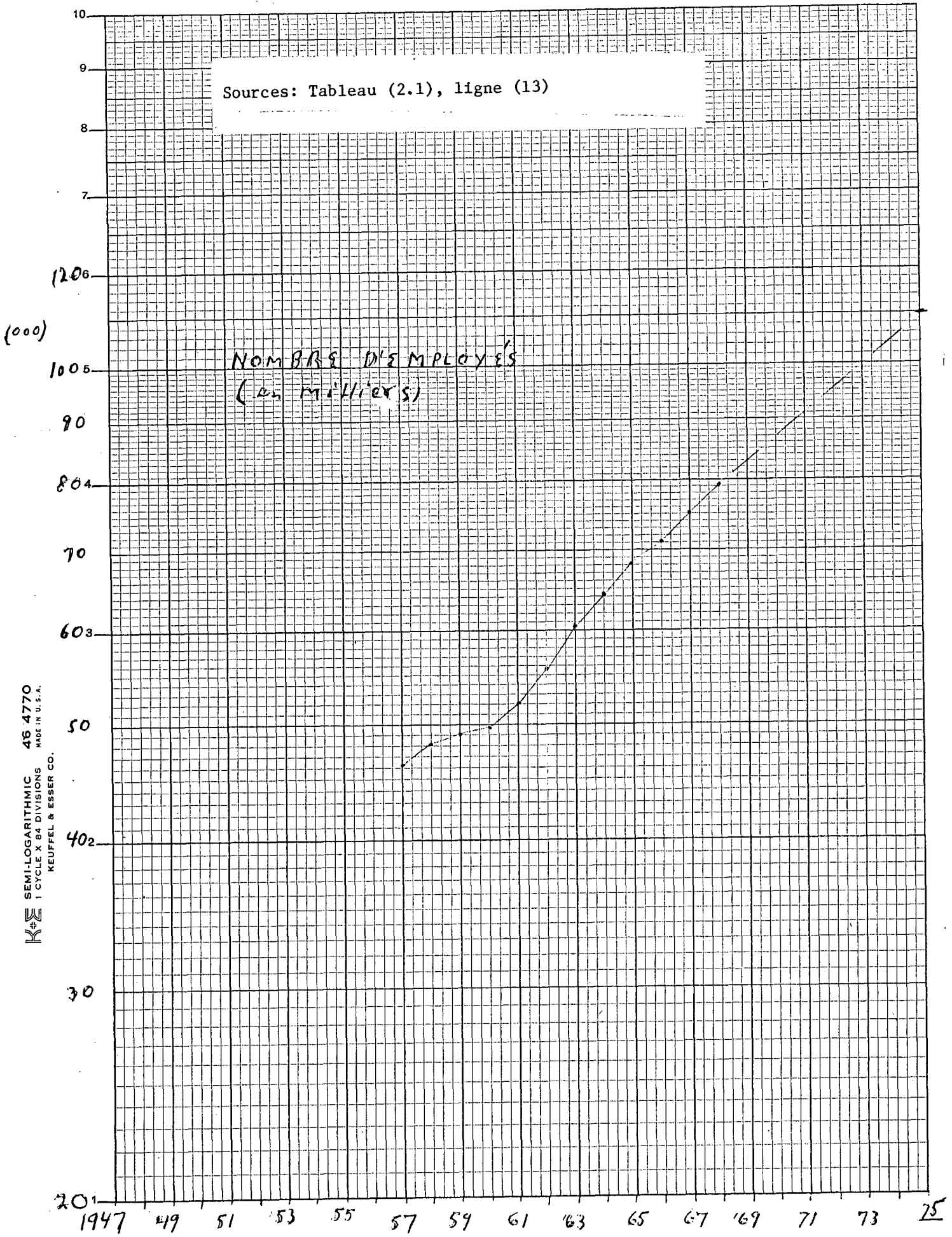
COMMERCE DE GROS ET DE DÉTAIL

Sources: Tableau (5.18), col. (9)



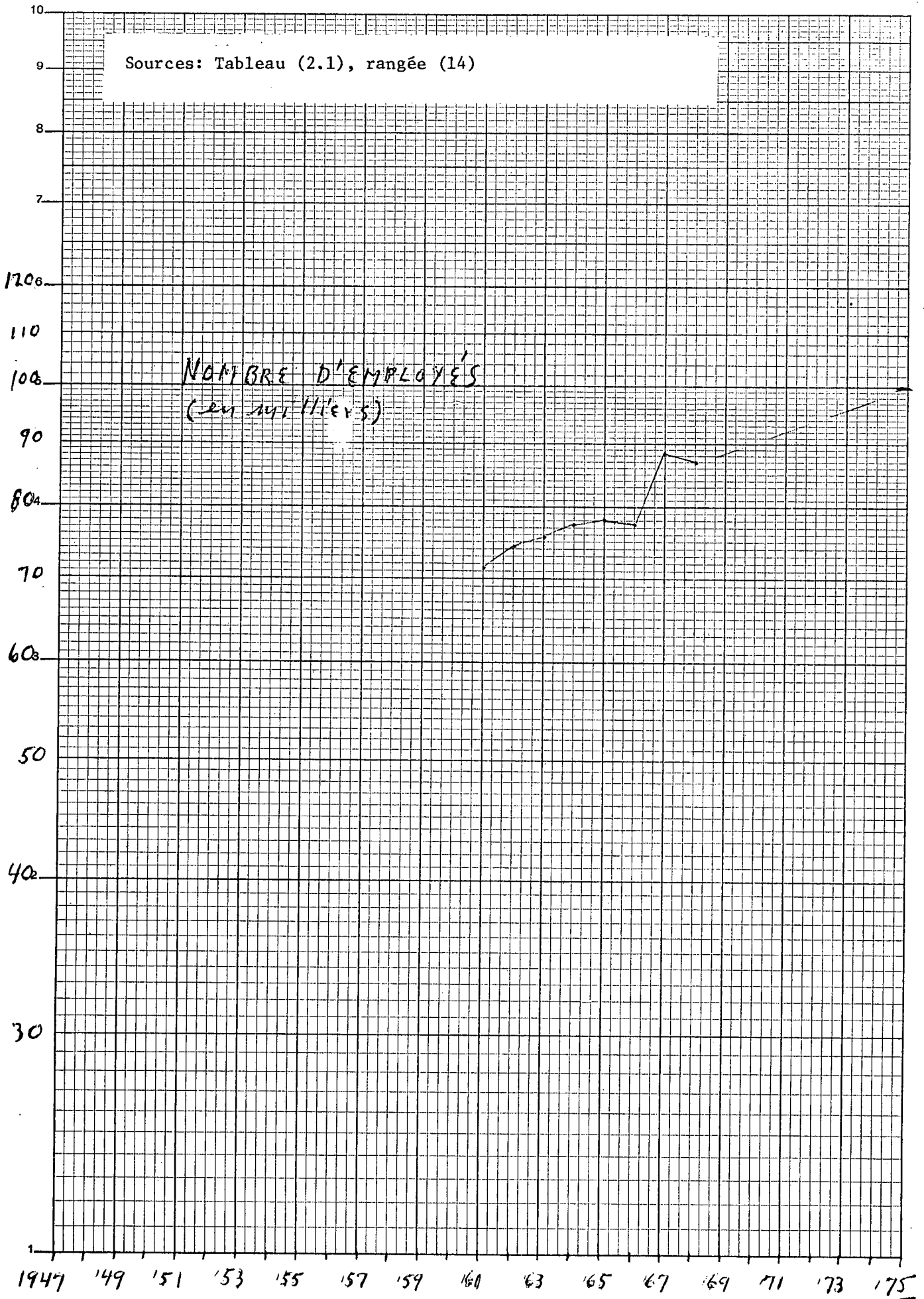
KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X B4 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KELLOGG & ESSER CO.

FINANCES, ASSURANCE, IMMEUBLE




 SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
 1 CYCLE X 64 DIVISIONS  
 MADE IN U.S.A.  
 KEUFFEL & ESSER CO.

ADMINISTRATION PUBLIQUE

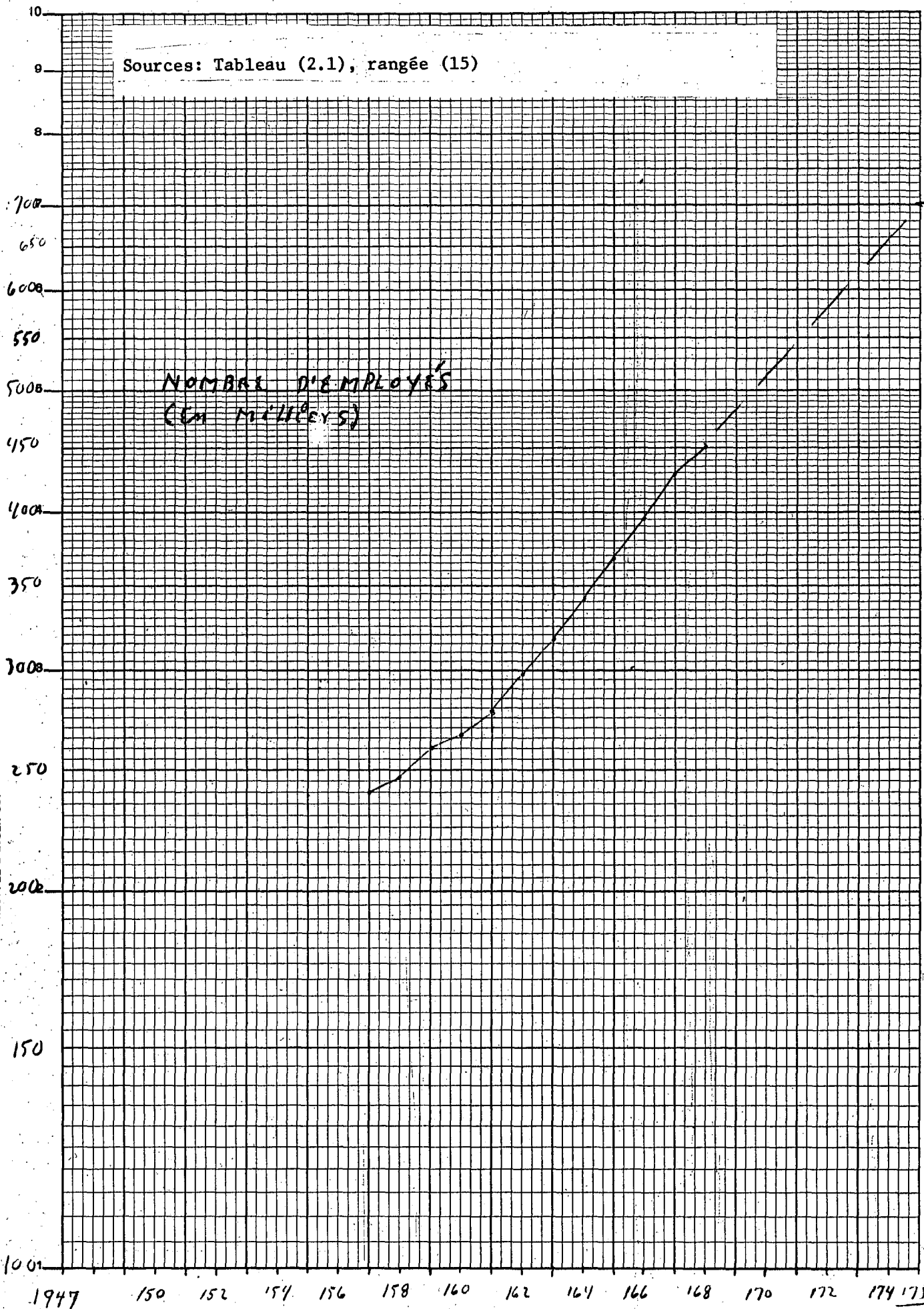


KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.



SERVICES

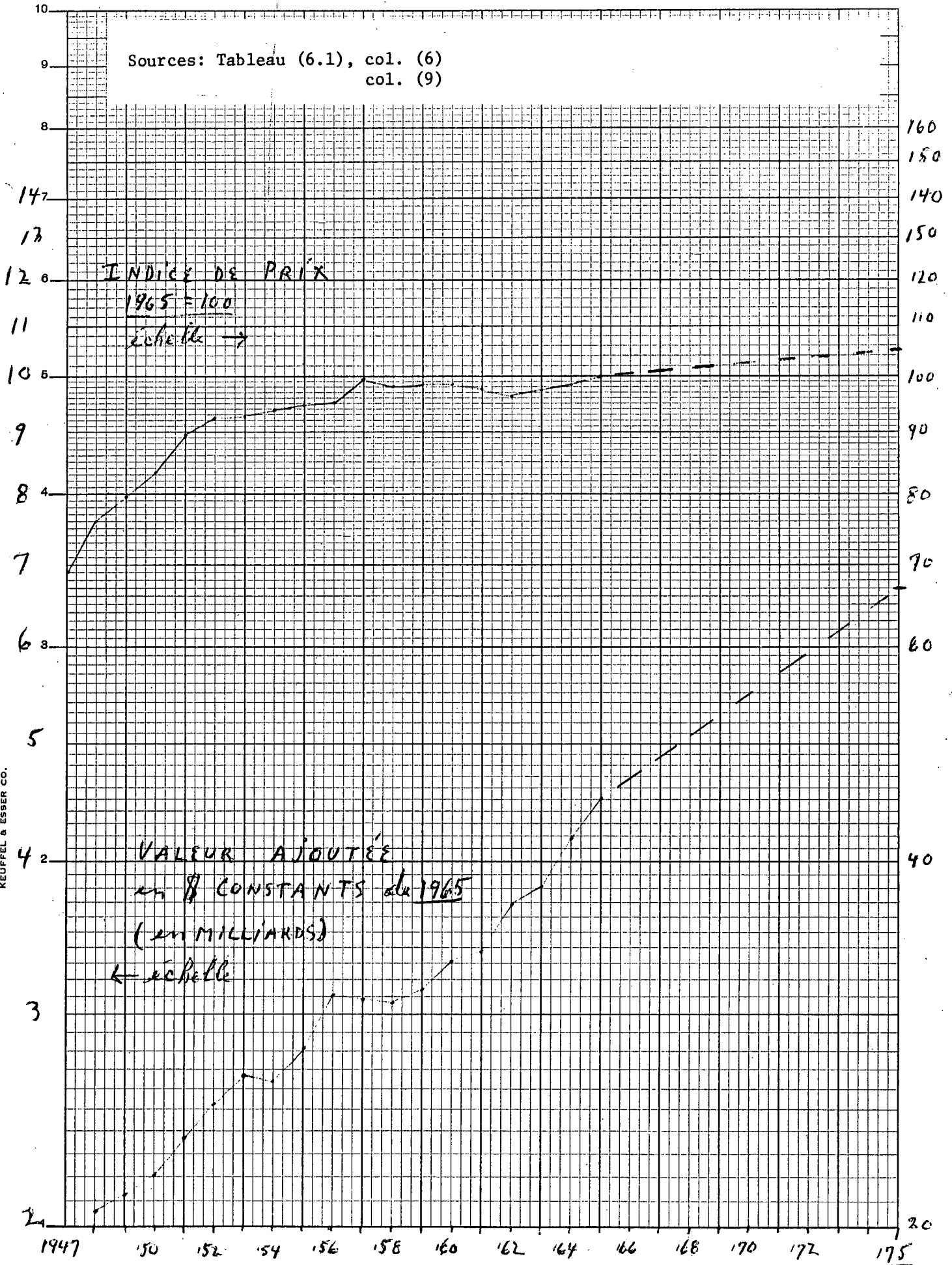
Sources: Tableau (2.1), rangée (15)



KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, TOTAL

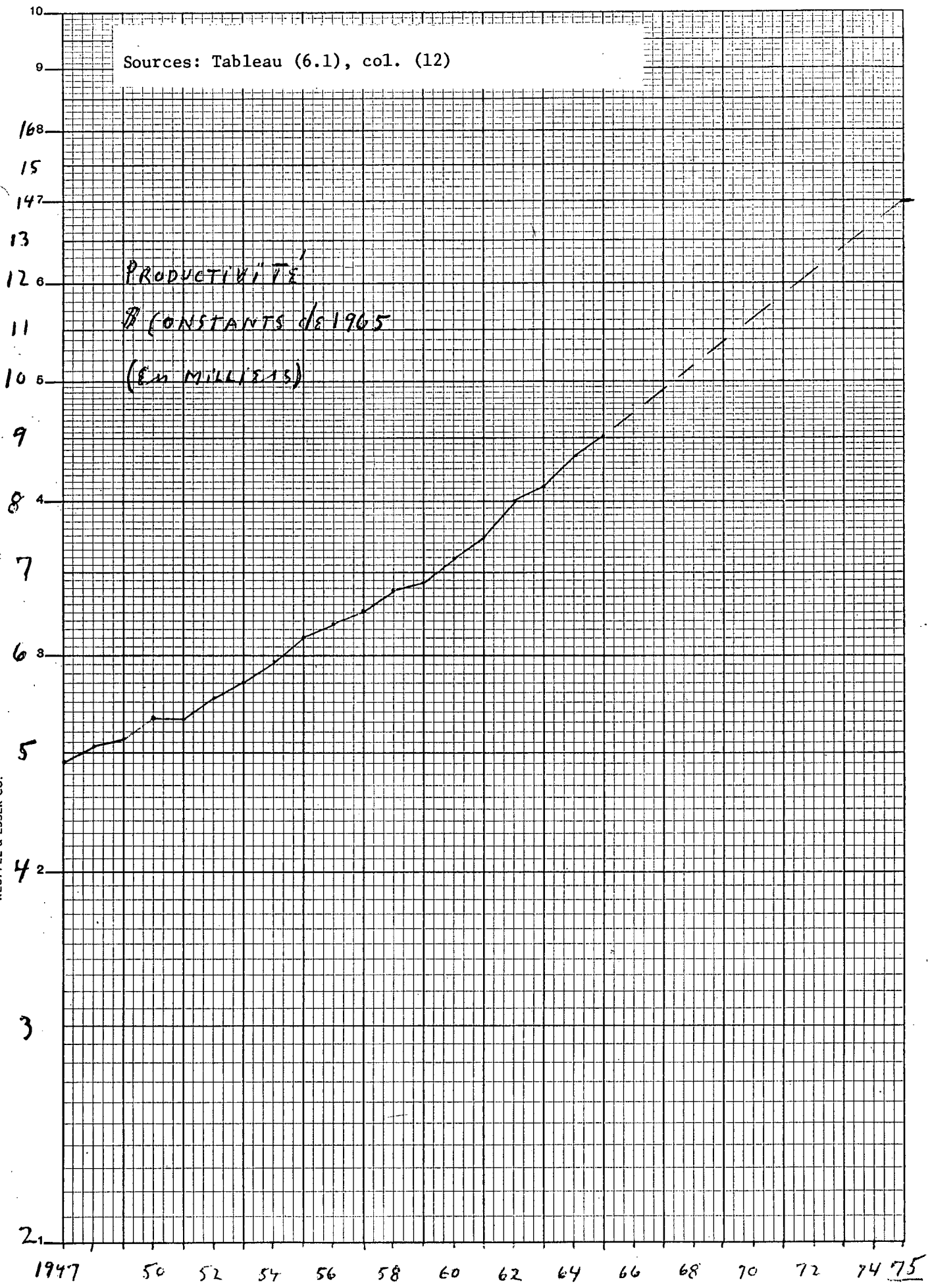
Sources: Tableau (6.1), col. (6)  
col. (9)



KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.



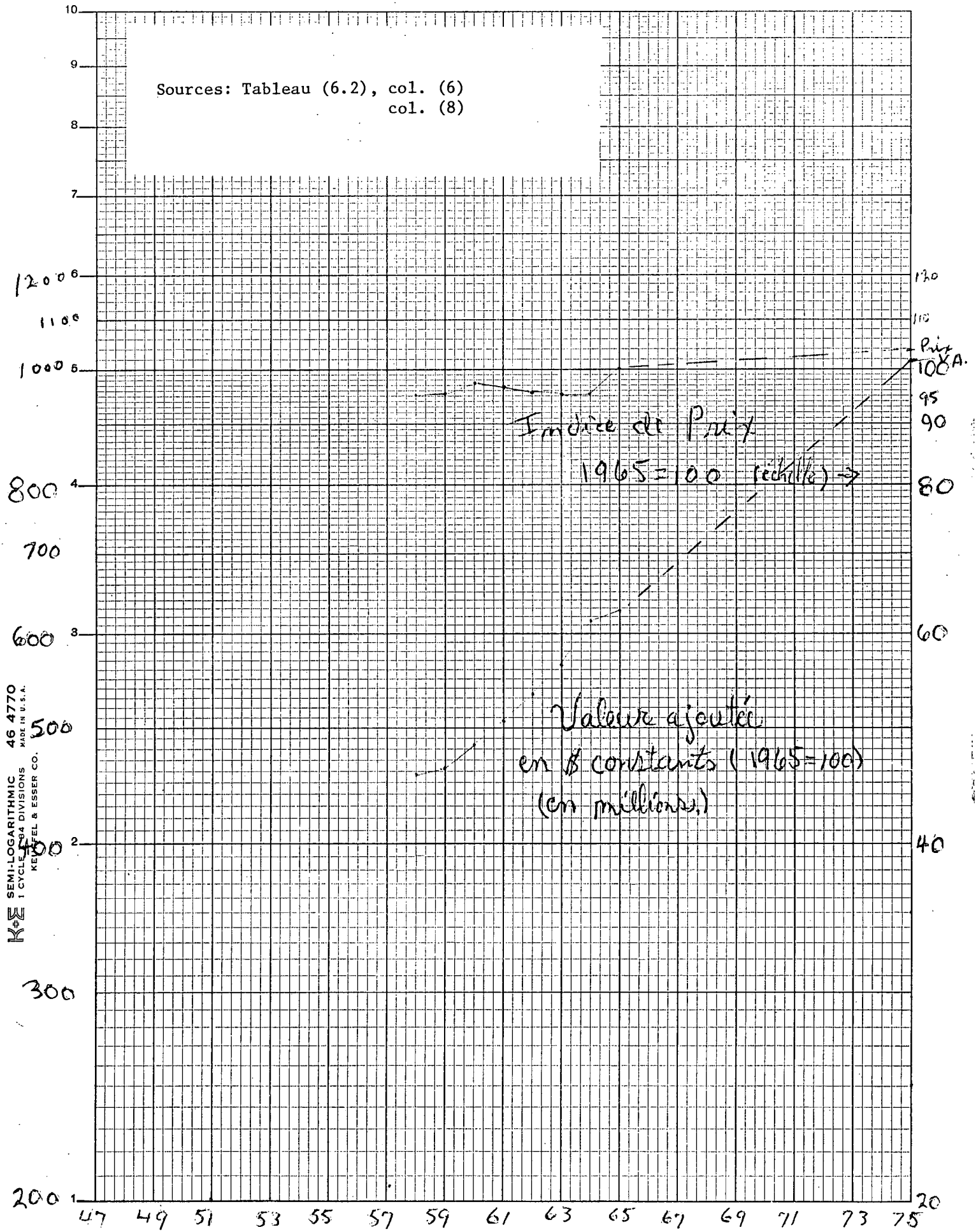
SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, TOTAL



KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
 1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
 MADE IN U.S.A.  
 KEUFFEL & ESSER CO.

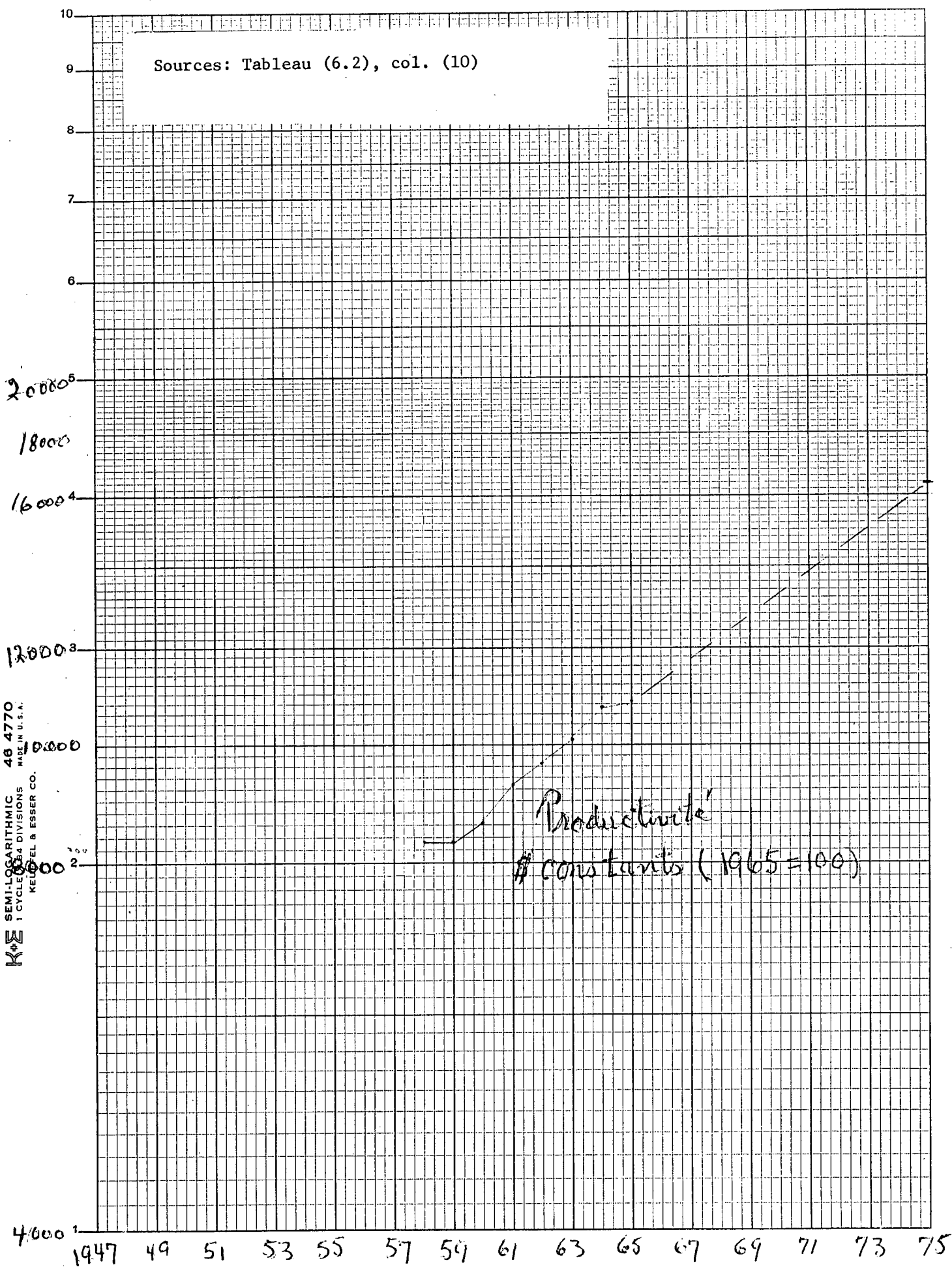
SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (ALIMENTS ET BOISSONS)


Sources: Tableau (6.2), col. (6)  
col. (8)



KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE 94 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFEL & ESSER CO.

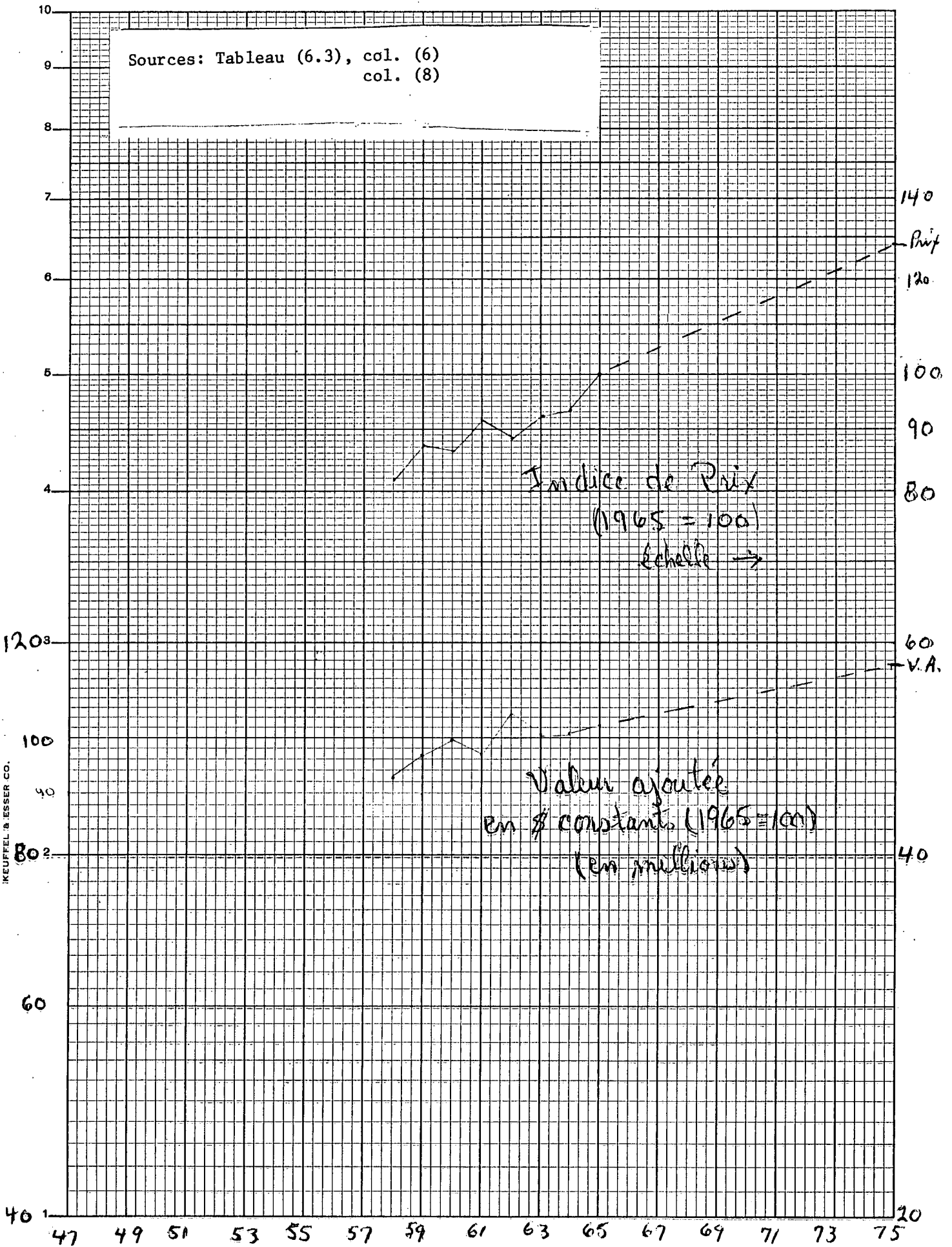
SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (ALIMENTS ET BOISSONS)




 SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
 1 CYCLE 64 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
 KEUFFEL & ESSER CO.

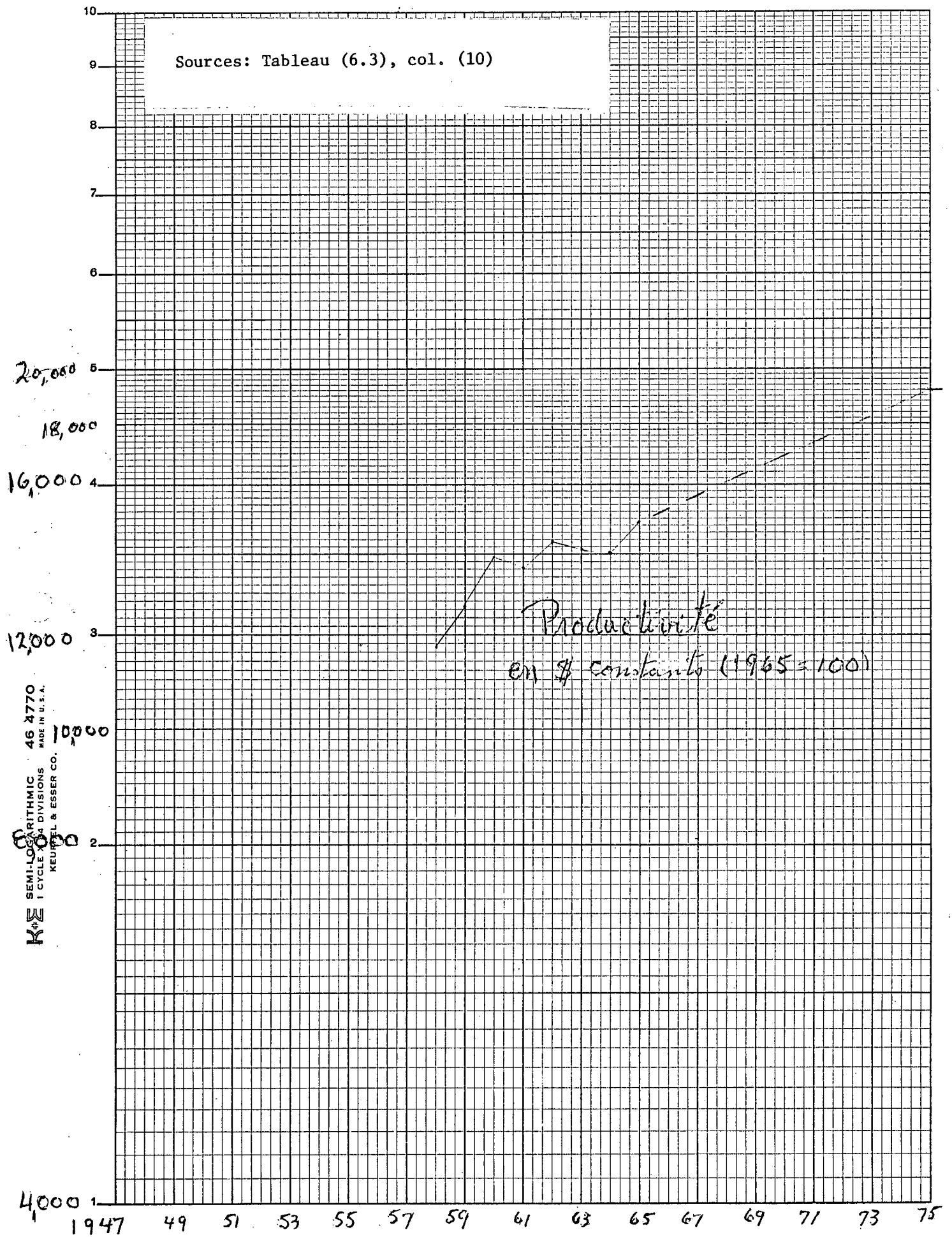
SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (TABAC)

Sources: Tableau (6.3), col. (6)  
col. (8)



KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
11 CYCLE X 84 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

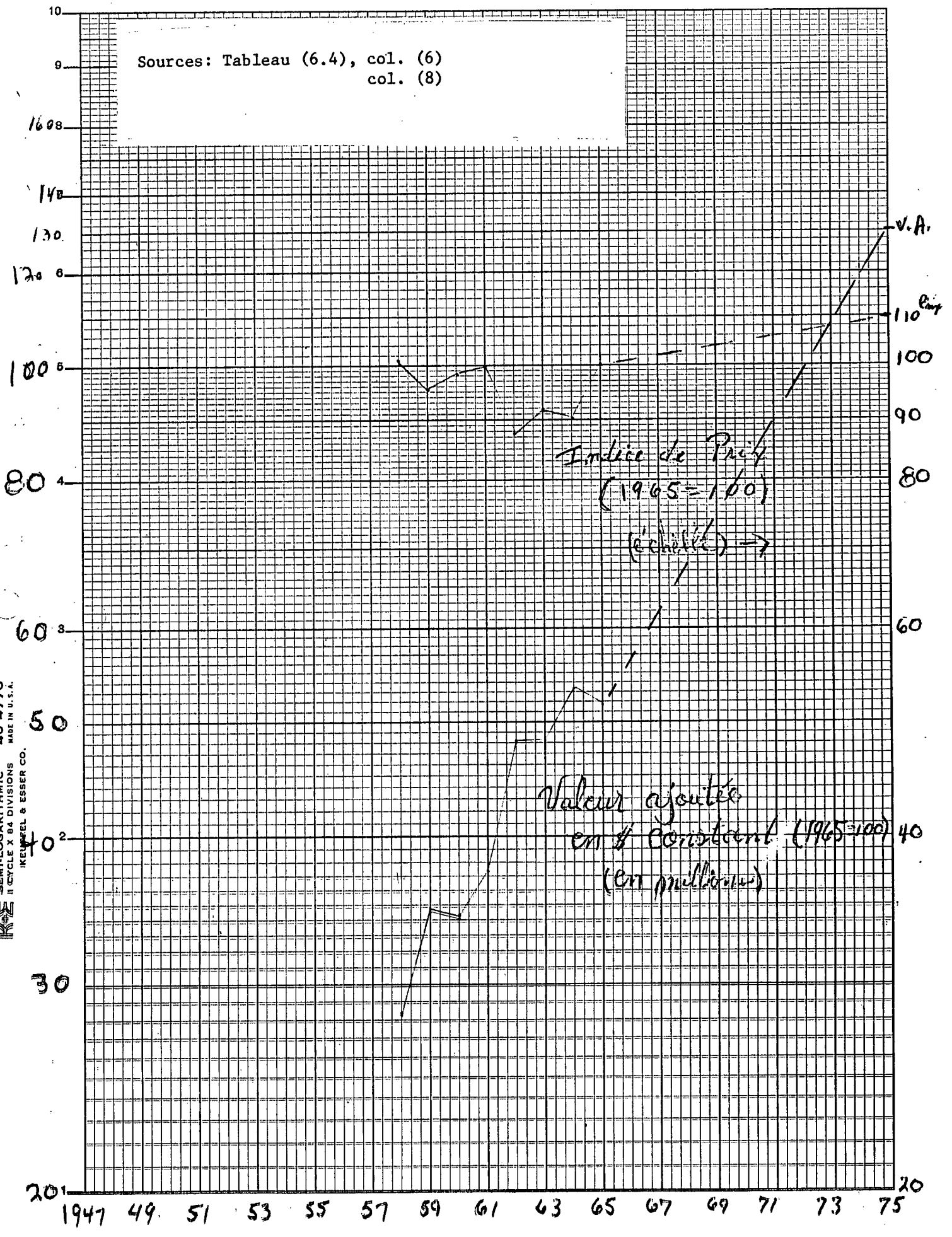
SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (TABAC)



KE SEMI-LOG ARITHMIC 46 2770 MADE IN U.S.A. KEUPEL & ESSER CO.

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (CAOUTCHOUC)

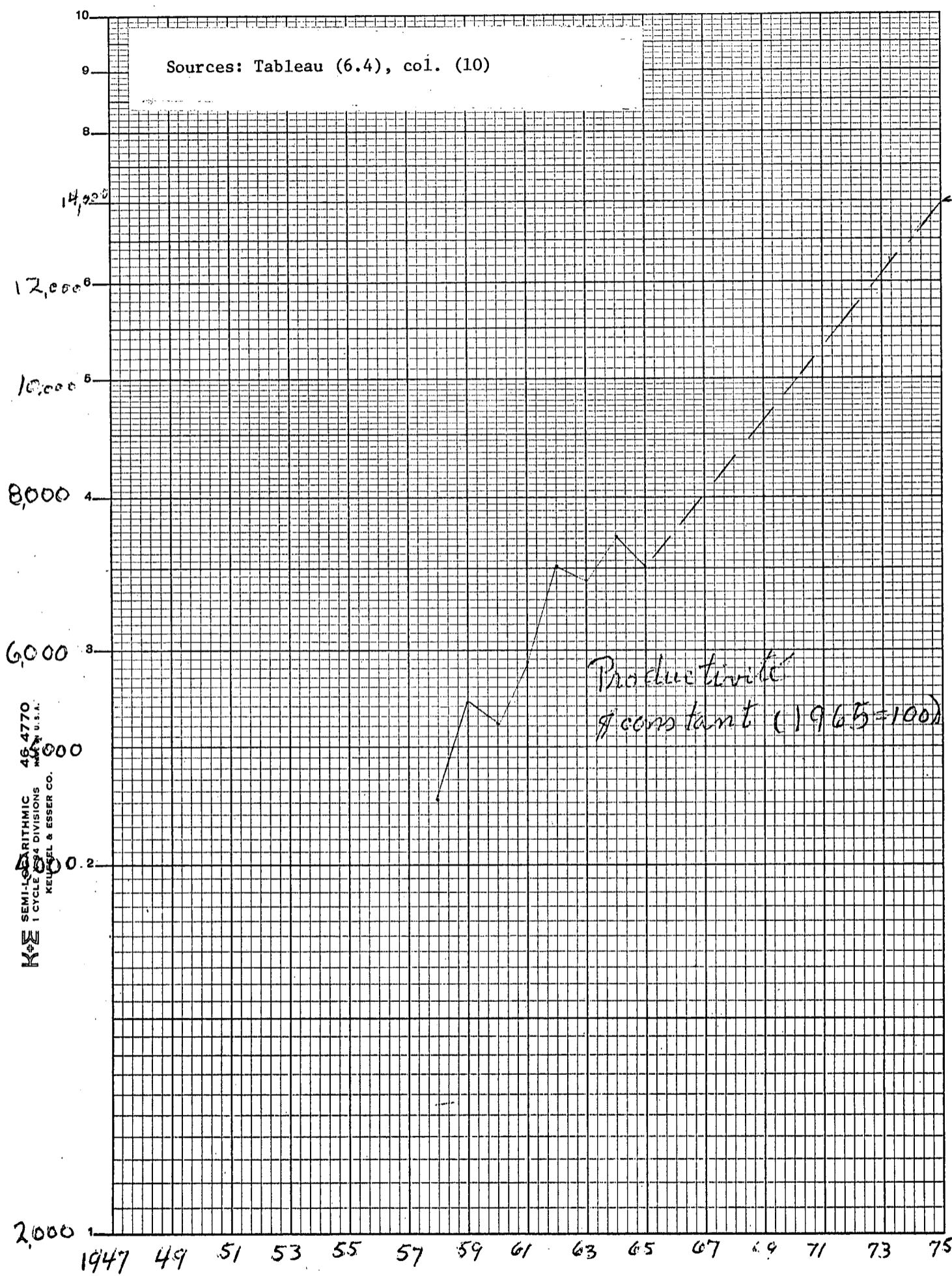
Sources: Tableau (6.4), col. (6)  
col. (8)



SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
II CYCLE X 84 DIVISIONS  
KELUMFEL & ESSER CO.  
MADE IN U.S.A.

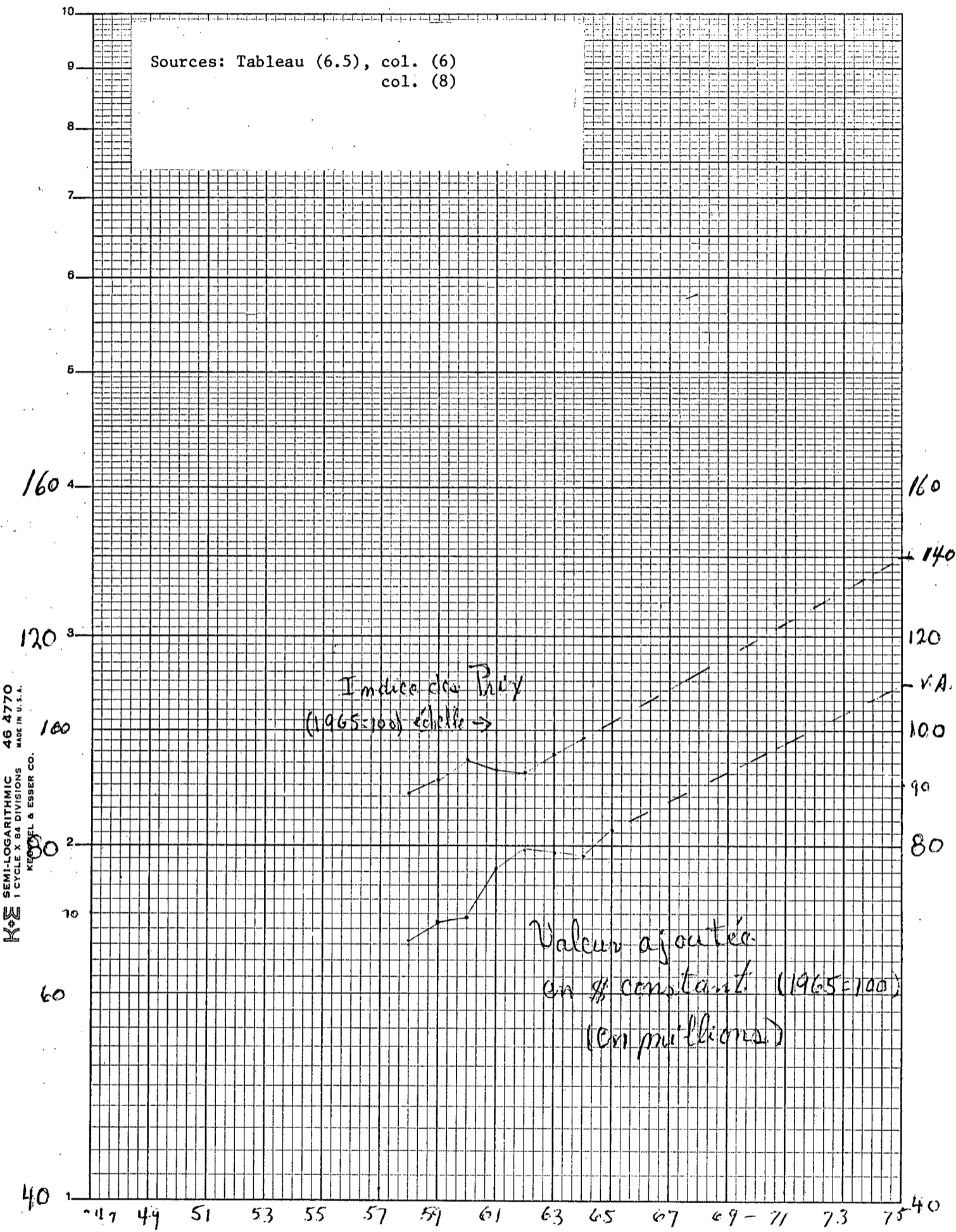


SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (CAOUTCHOUC)



KE SEMI-ARITHMIC  
 1 CYCLE 24 DIVISIONS  
 KEUFEEL & ESSER CO.  
 46,4770  
 MADE IN U.S.A.

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (CUIR)

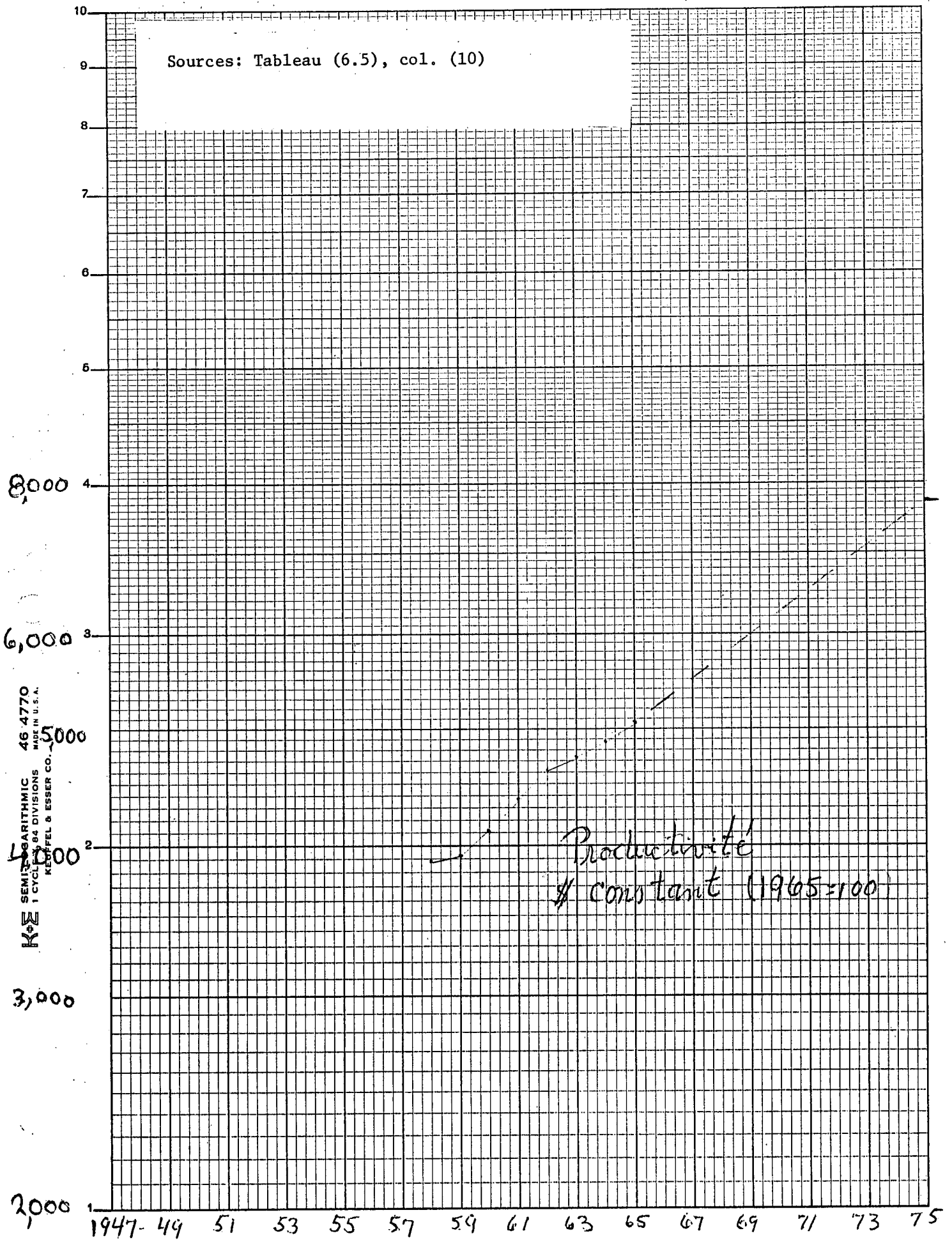


KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 64 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEOCEL & ESSER CO.



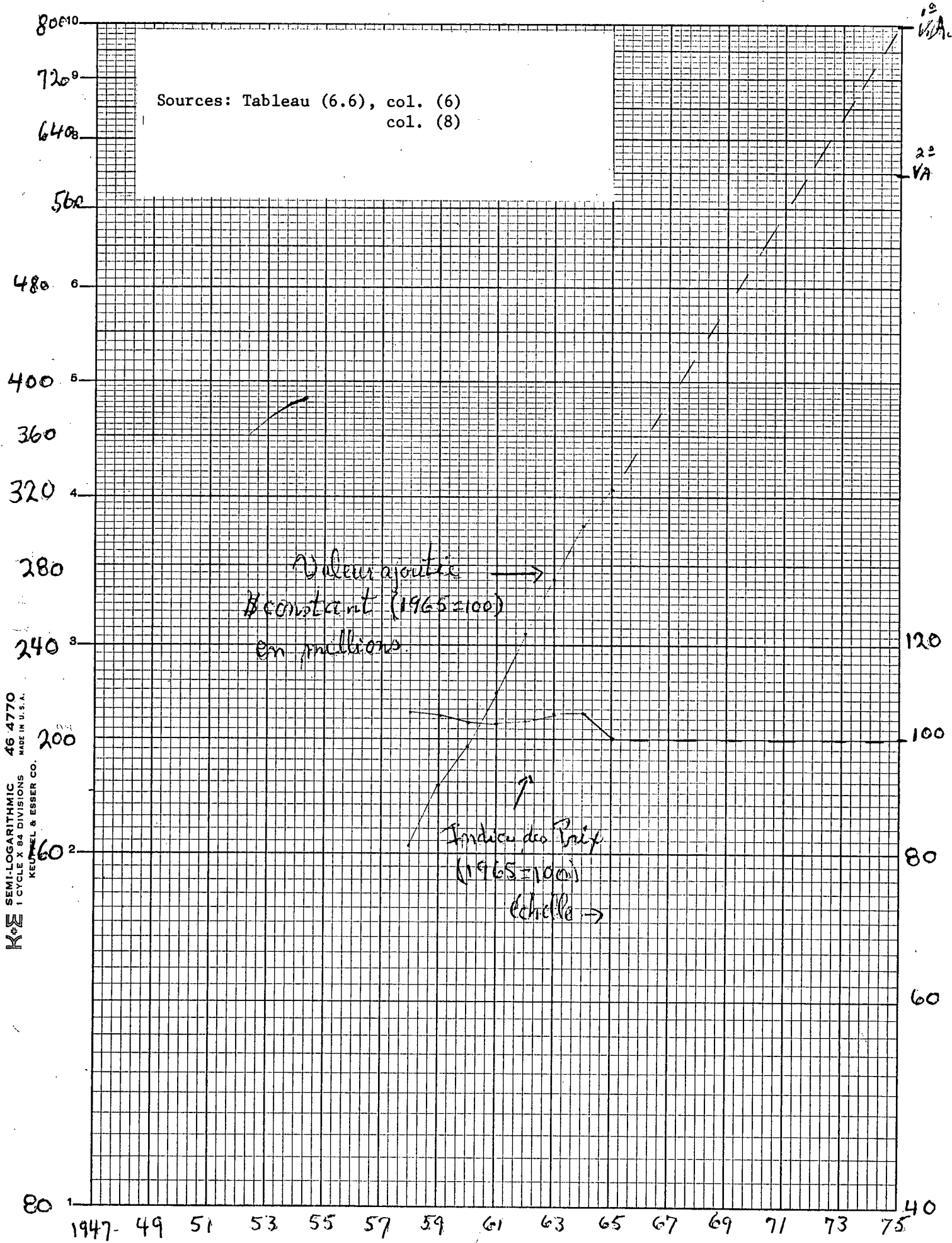
SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (CUIR)

Sources: Tableau (6.5), col. (10)



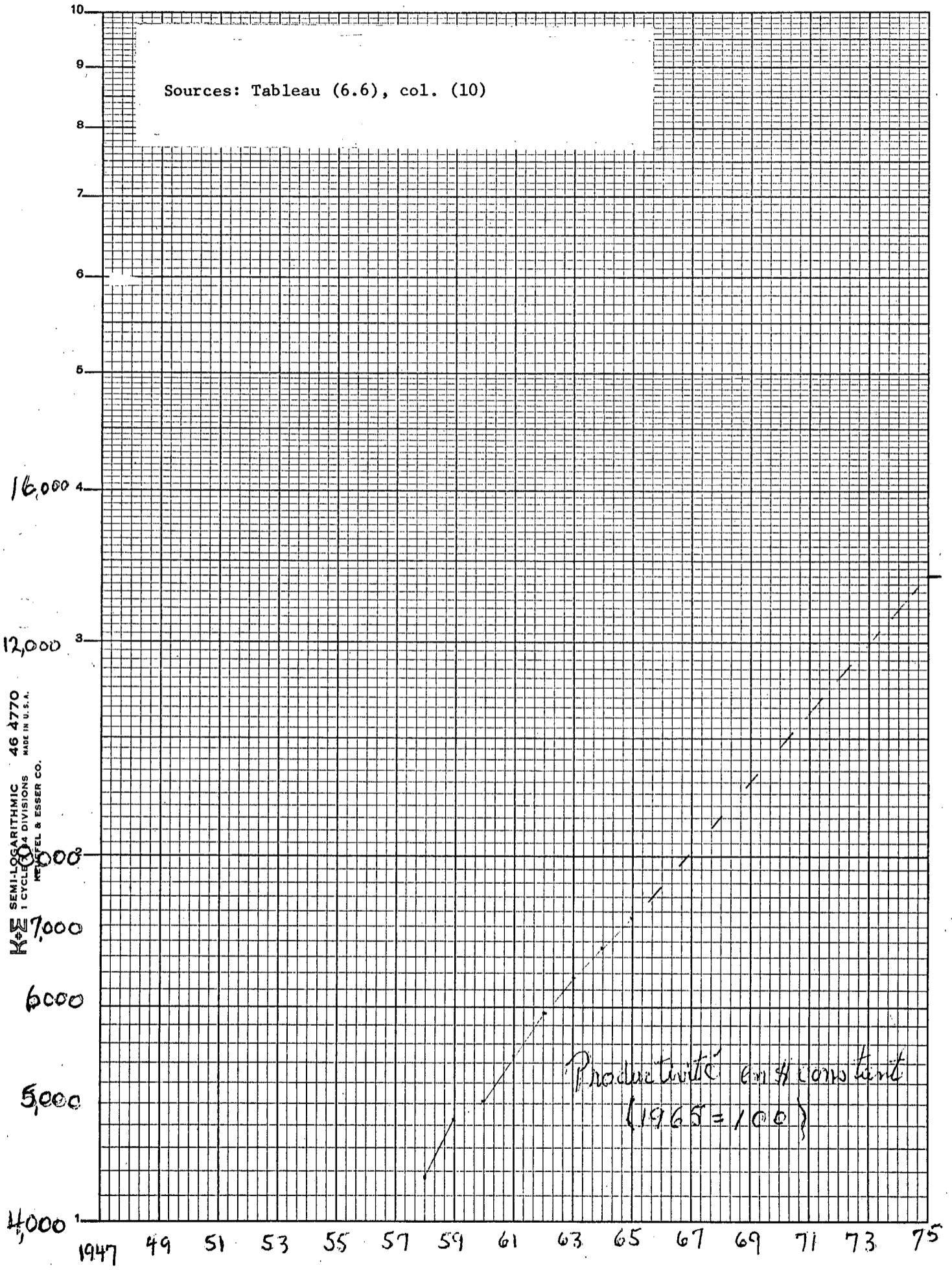
K&E SEMI-LOGARITHMIC 46-4770 MADE IN U.S.A. KEUFFEL & ESSER CO.

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (TEXTILE)



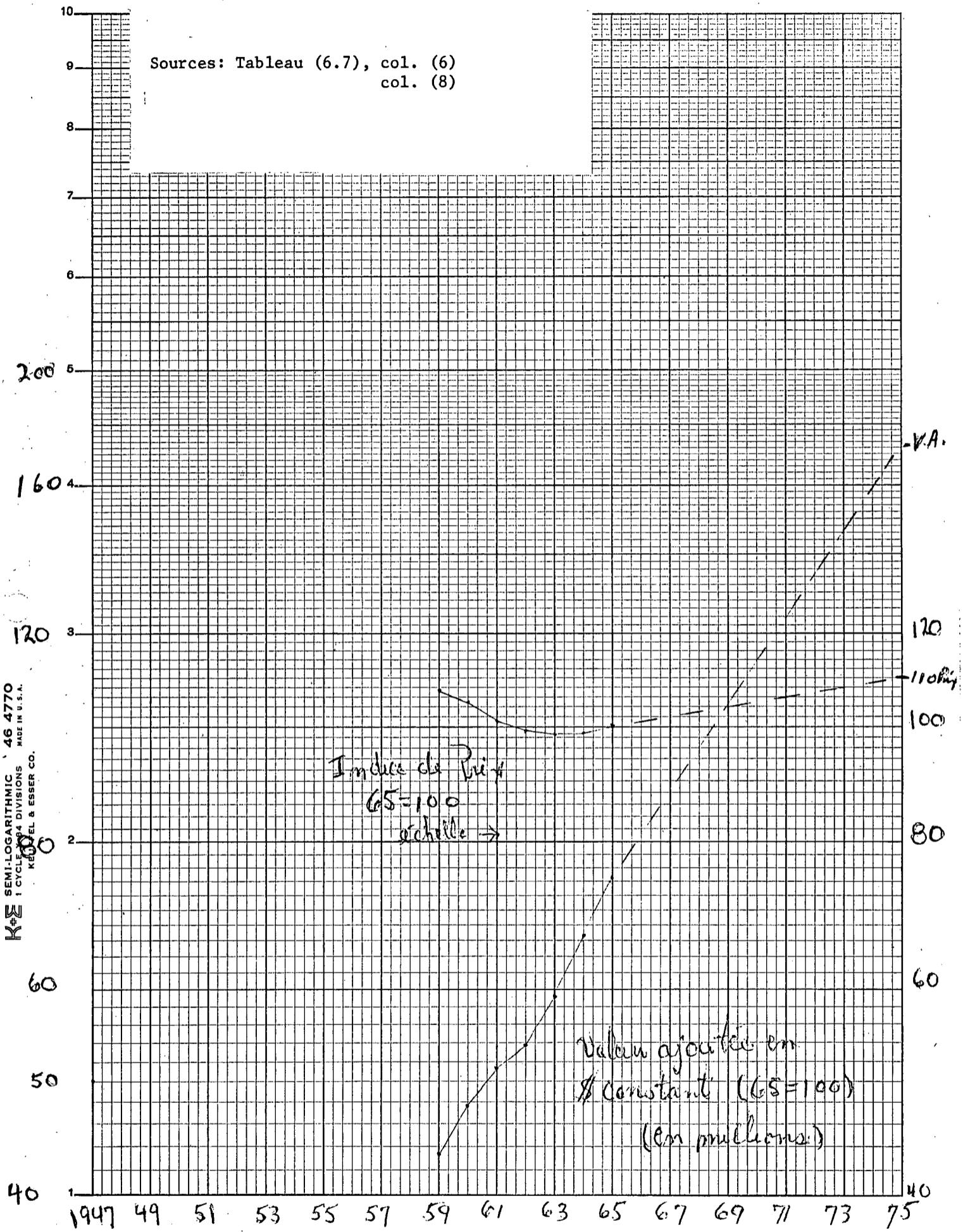
KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770 MADE IN U.S.A. KEUDEL & ESSER CO.

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (TEXTILE)



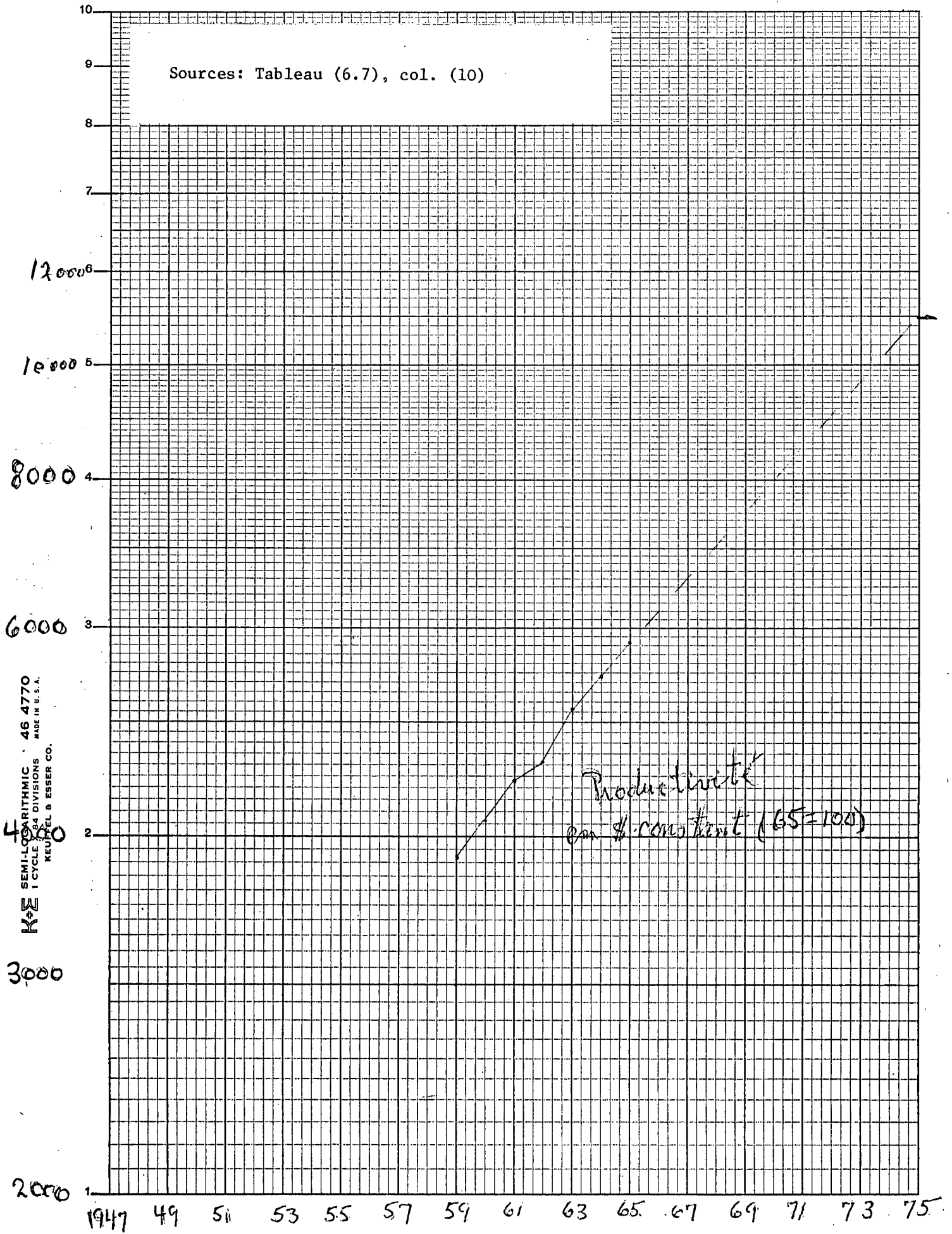
SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE 24 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
K&E  
KAYE, FEL & ESSER CO.

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (BONNETERIE)



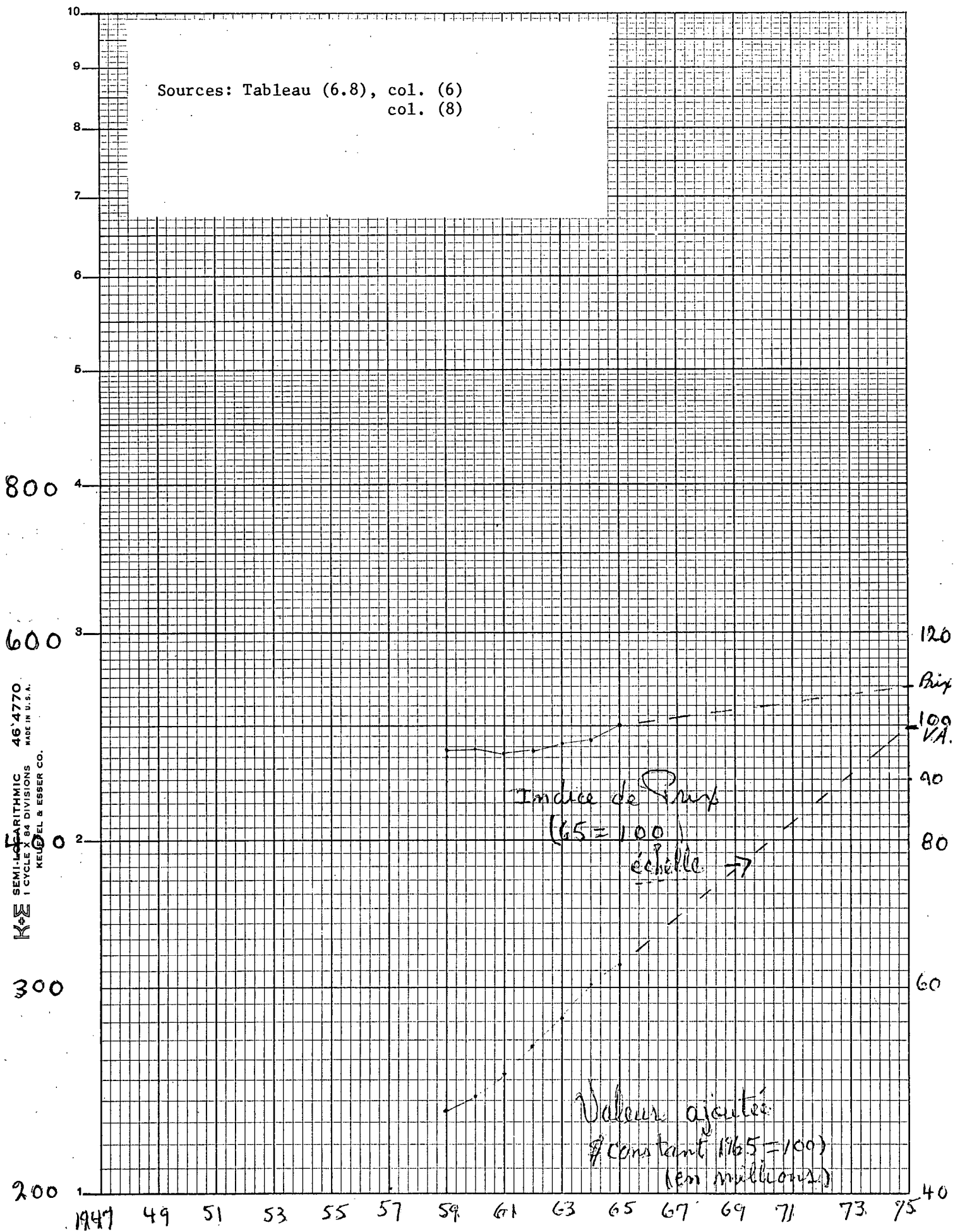
KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE 94 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KIMBLE & ESSER CO.

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (BONNETERIE)



SEMI-CYCLIC ARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE 24 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEURTEL & ESSER CO.  
K&E

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (VÊTEMENT)

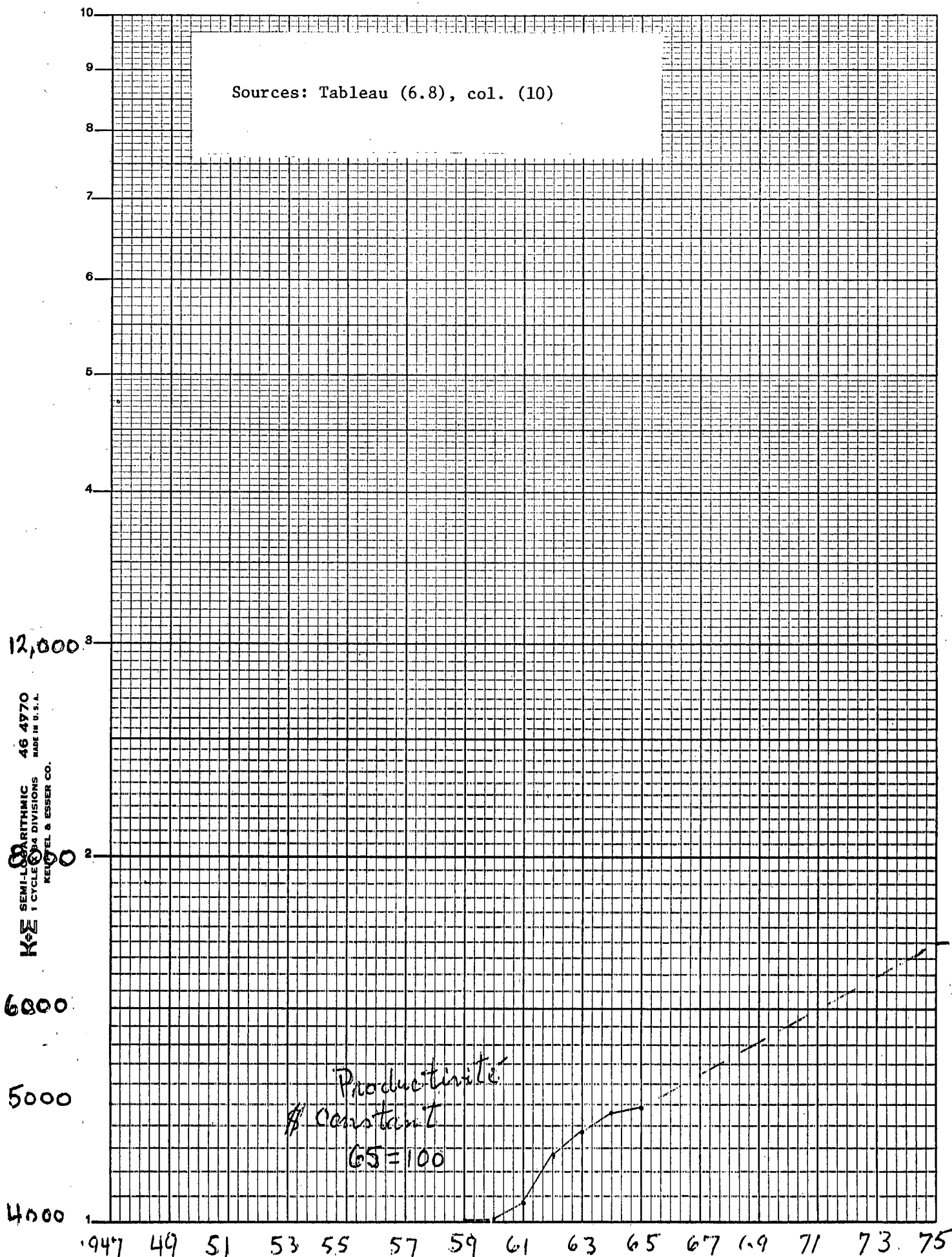


SEMI-ARITHMIC 46'4770  
MADE IN U.S.A.  
KEUDEL & ESSER CO.



SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (VÊTEMENT)

Sources: Tableau (6.8), col. (10)



12,000

9,000

6,000

5,000

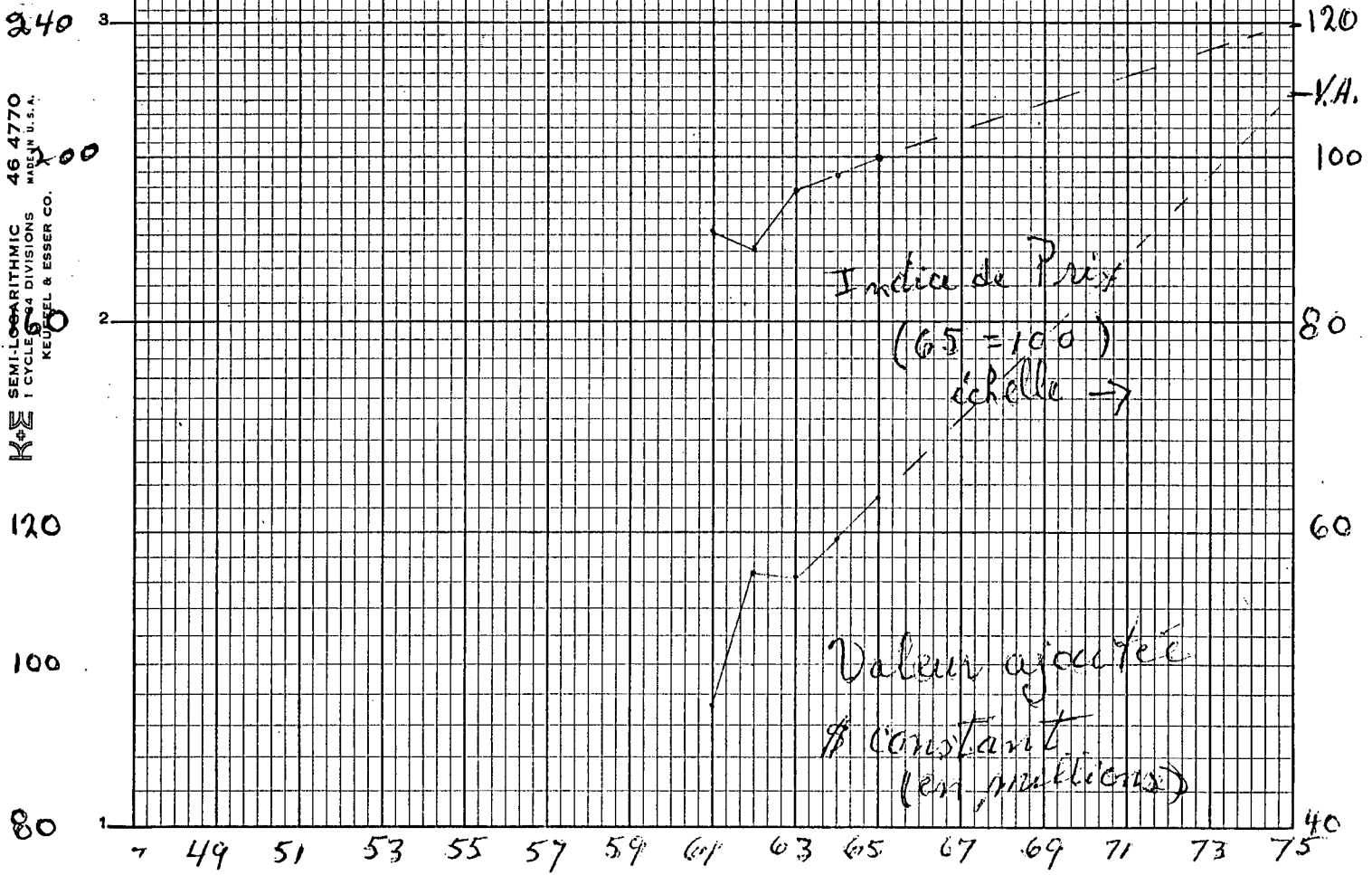
4,000

1947 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75

K&E SEMI-ARITHMIC 46 4970  
1 CYCLE 94 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEWEL & ESSER CO.

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (BOIS)

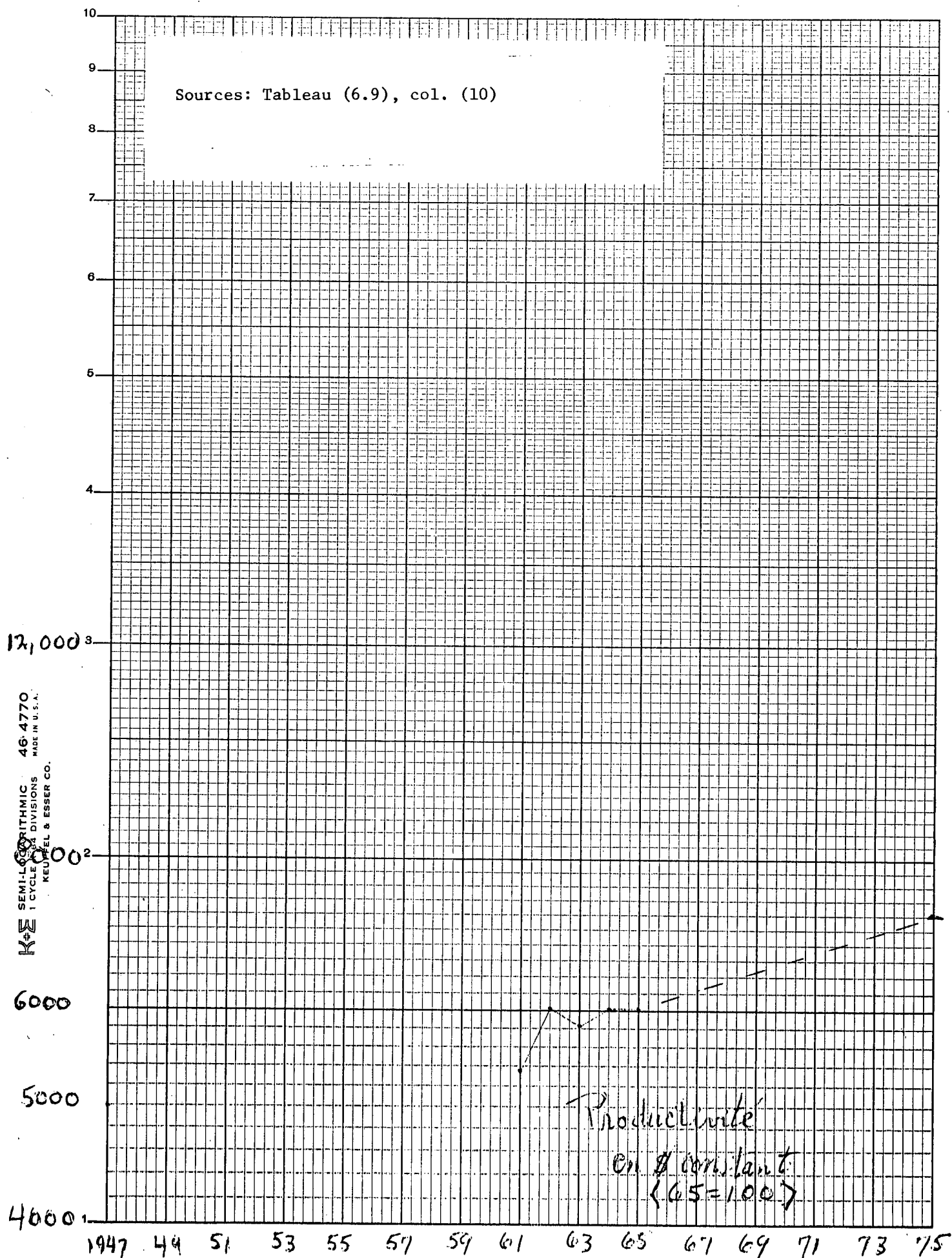
Sources: Tableau (6.9), col. (6)  
col. (8)



KEUFELE & ESSER CO.  
 1 CYCLE DIVISIONS  
 MADE IN U.S.A.  
 46 4770  
 SEMI-LOGARITHMIC

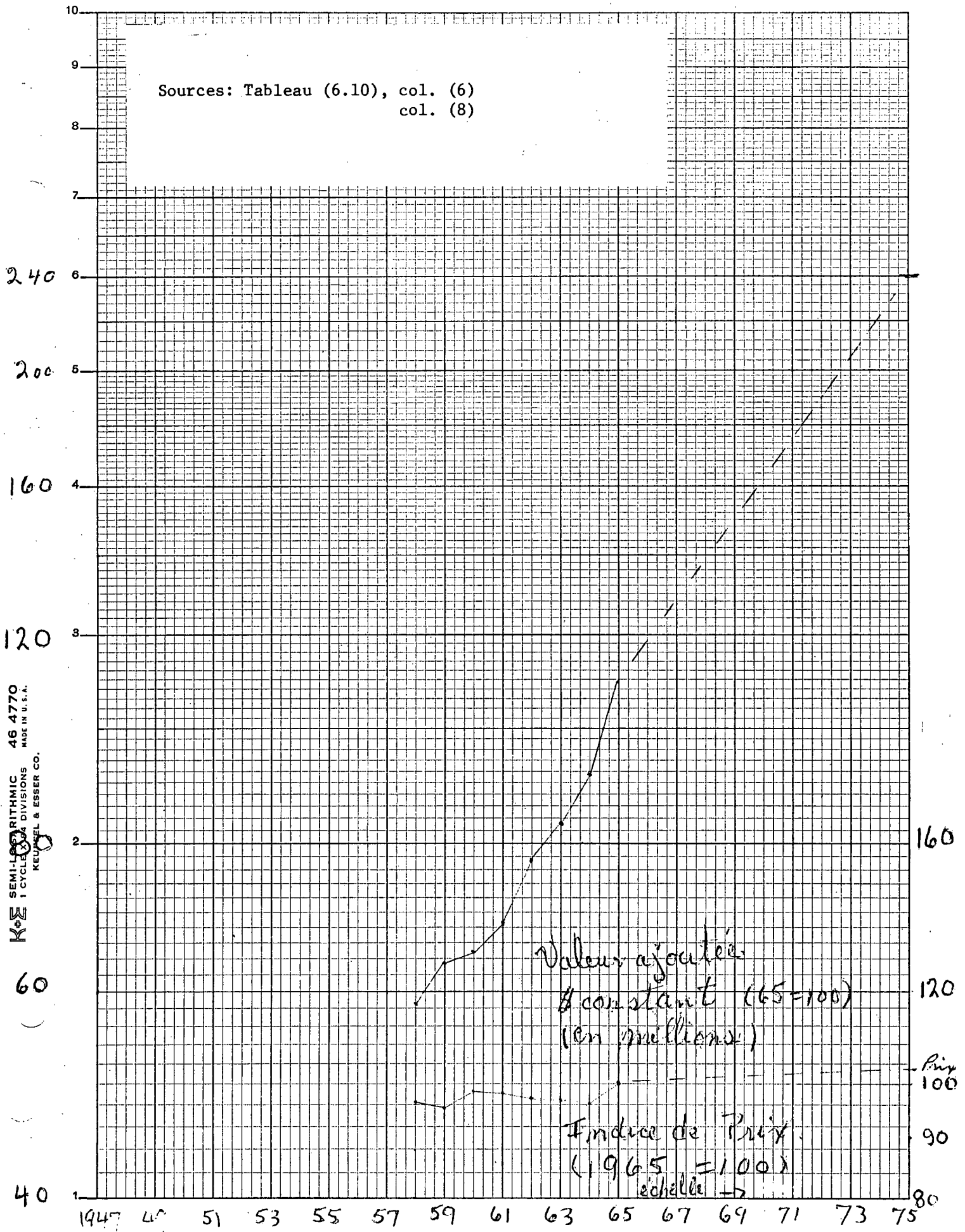


SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (BOIS)



KE SEMI-CYCLIC 46-4770  
1 CYCLE DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
NEUFEL & ESSER CO.

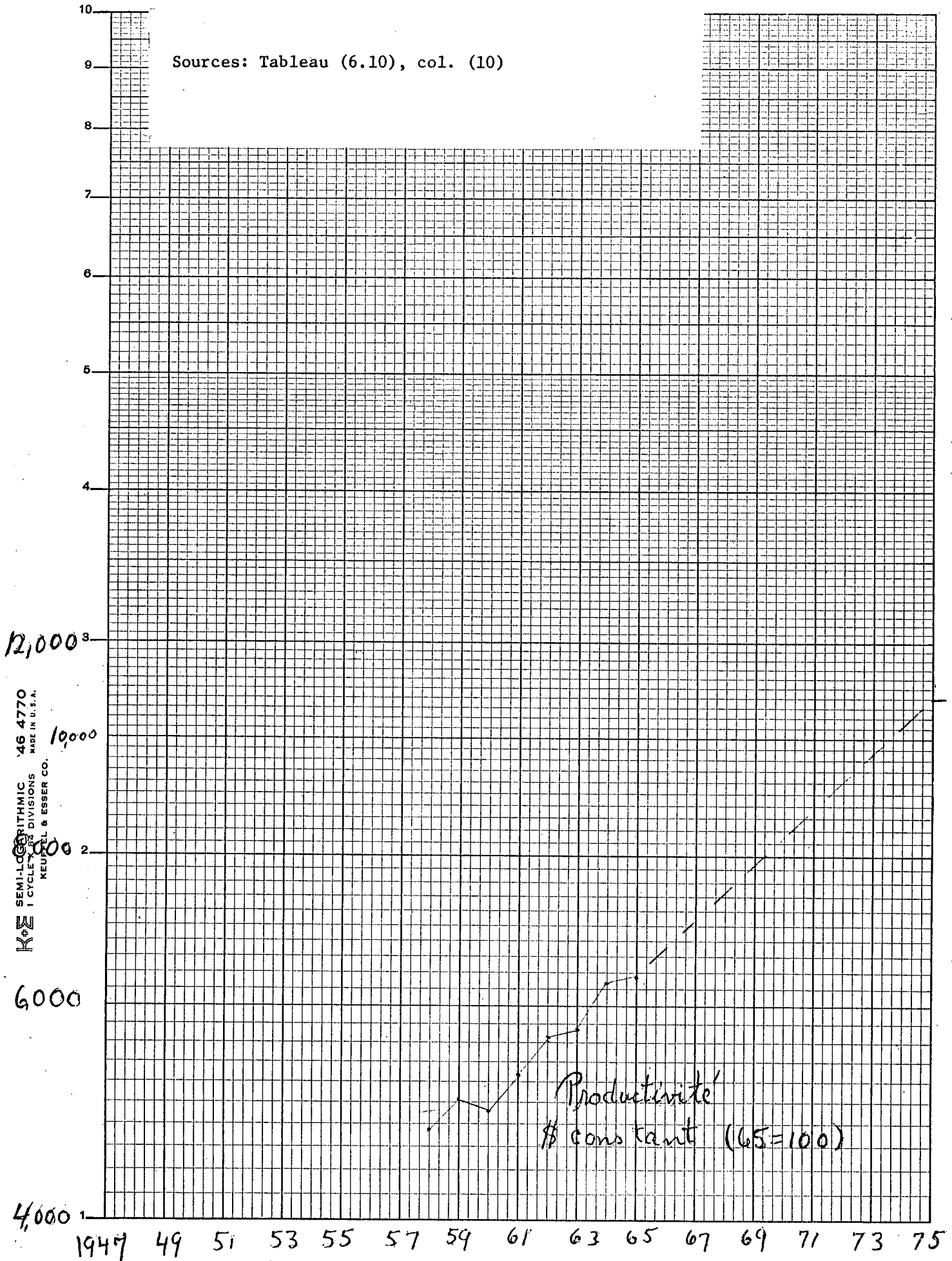
SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC. (MEUBLE ET ARTICLES D'AMEUBLEMENT)



KE SEMI-ARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE 4 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUDEL & ESSER CO.

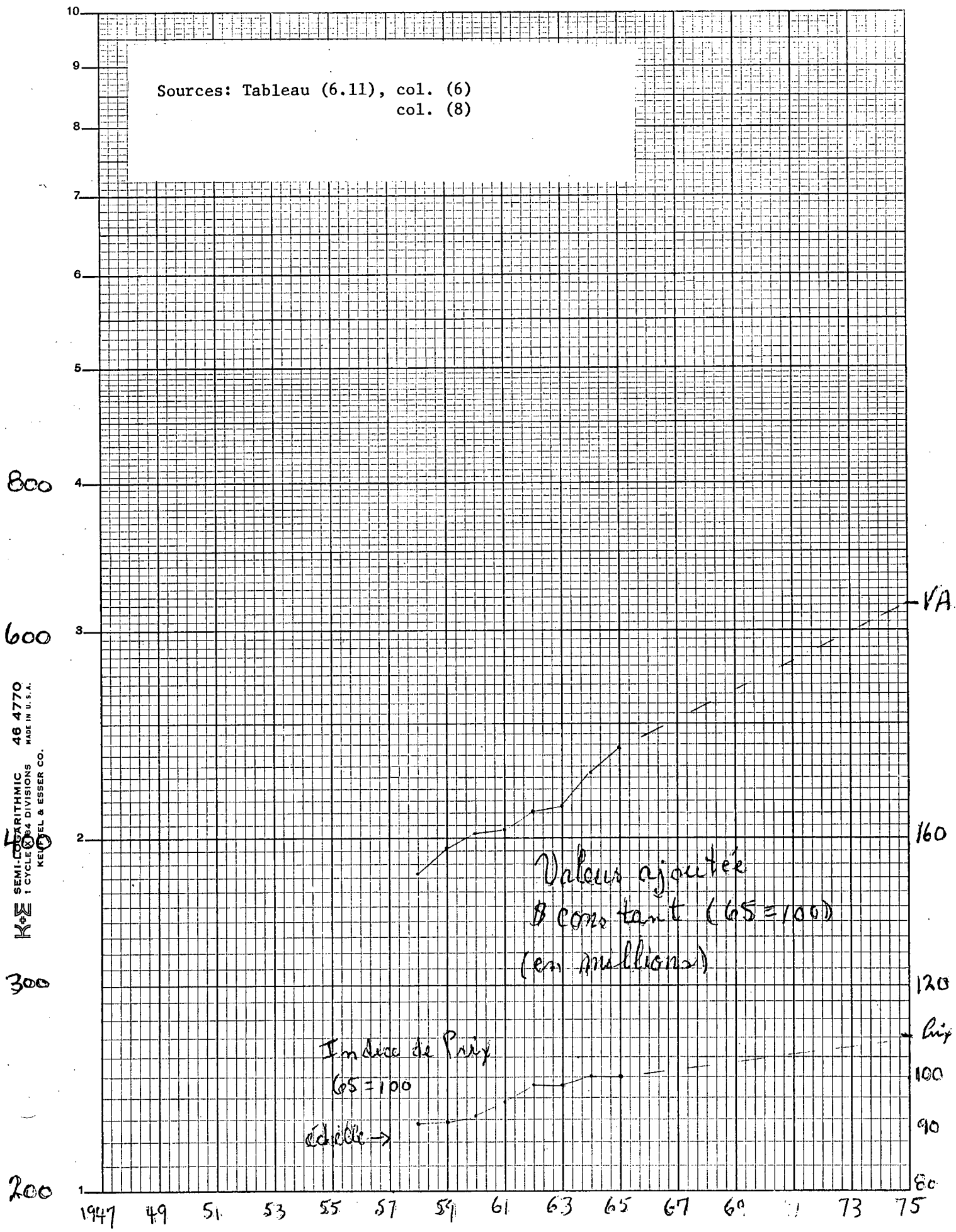
SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (MEUBLE ET ARTICLES D'AMEUBLEMENT)

Sources: Tableau (6.10), col. (10)



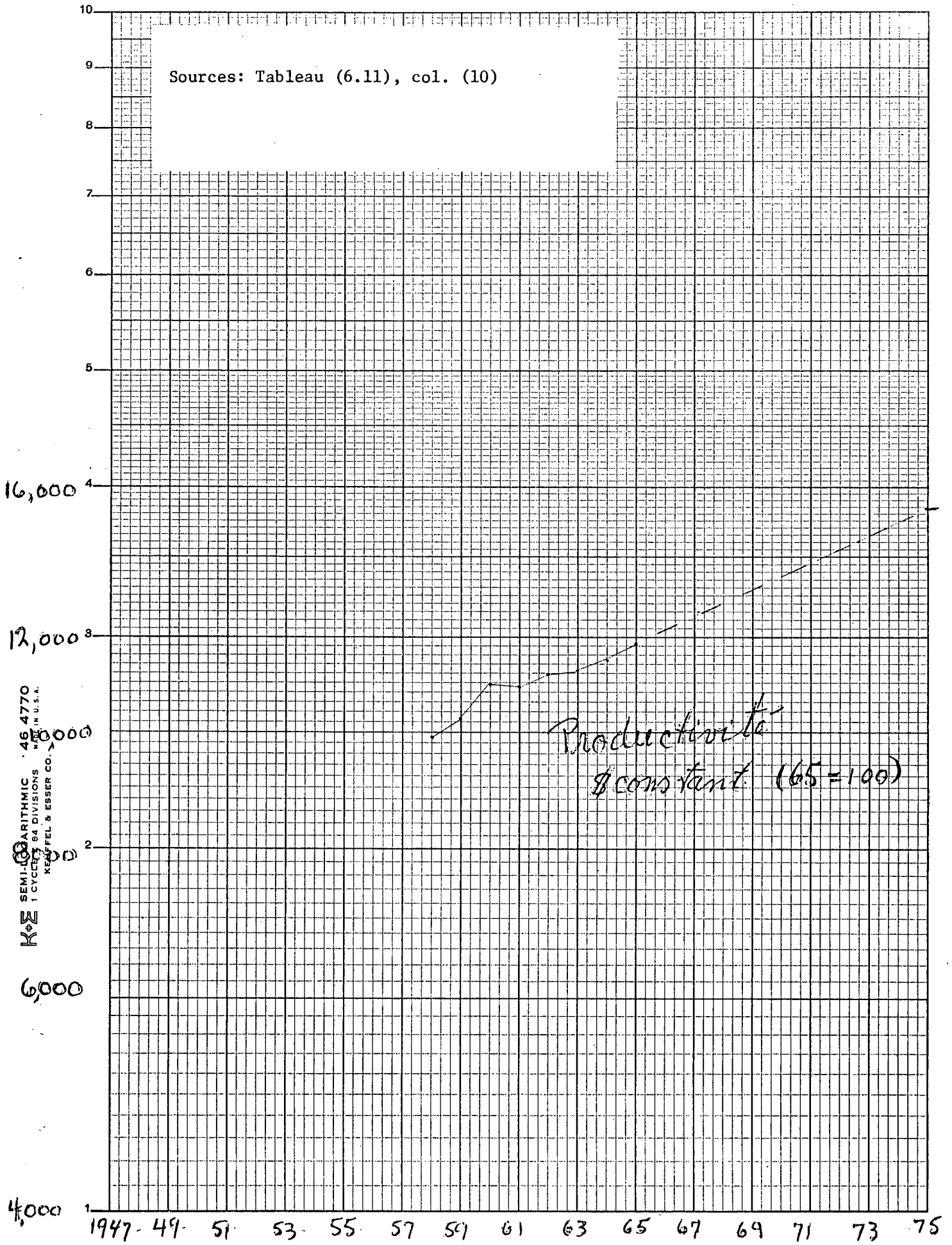
KE SEMI-LOGIC ARITHMIC CYCLES DIVISIONS KEUFEL & ESSER CO. MADE IN U.S.A. '46 4770

SECTEUR MANUFACTURIER, QUEBEC, (PAPIER ET PRODUITS CONNEXES)



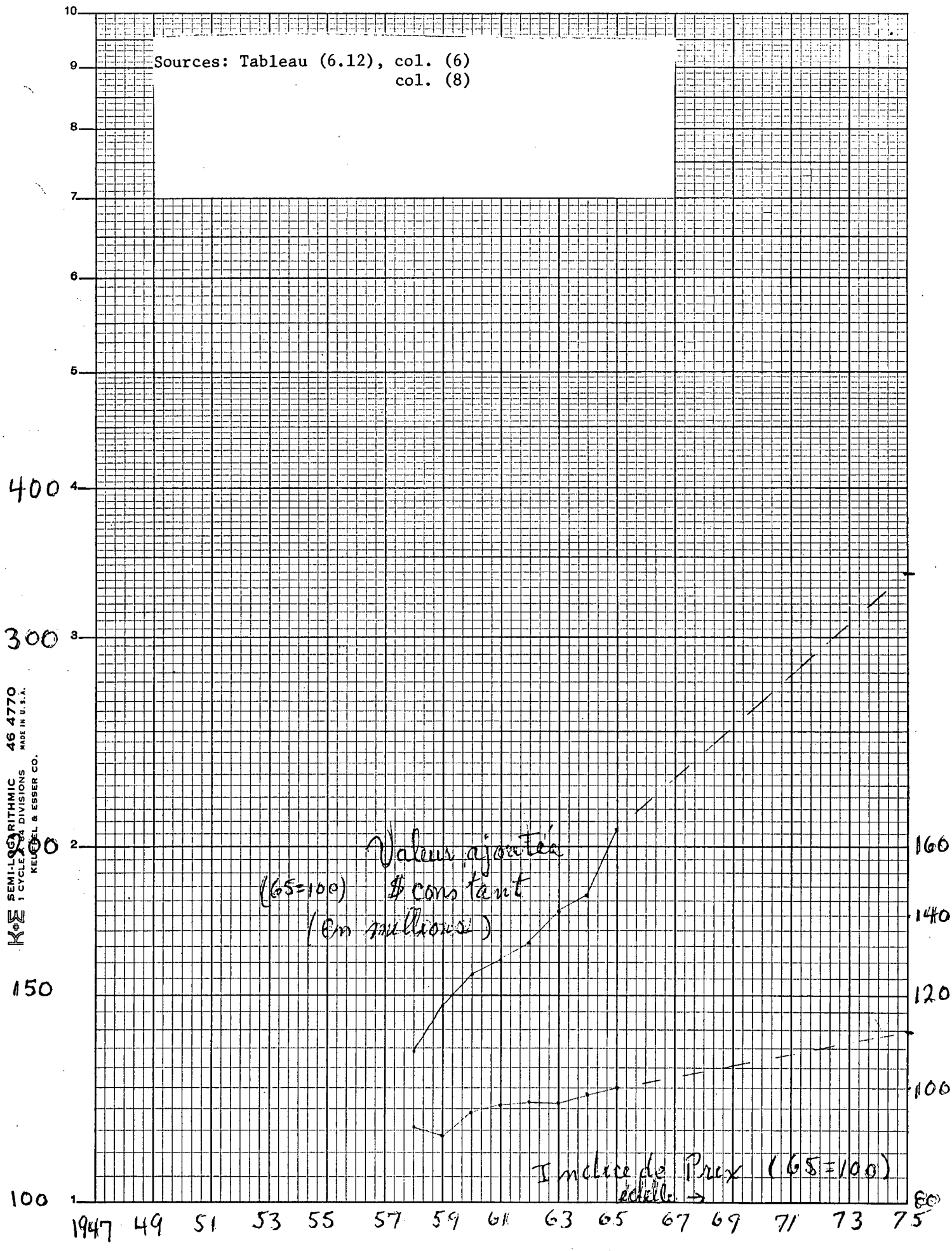
SEMI-CYCLARITHMIC 48 4770  
1 CYCLE 84 DIVISIONS  
KEYE & ESSER CO.  
MADE IN U.S.A.

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (PAPIER ET PRODUITS CONNEXES)



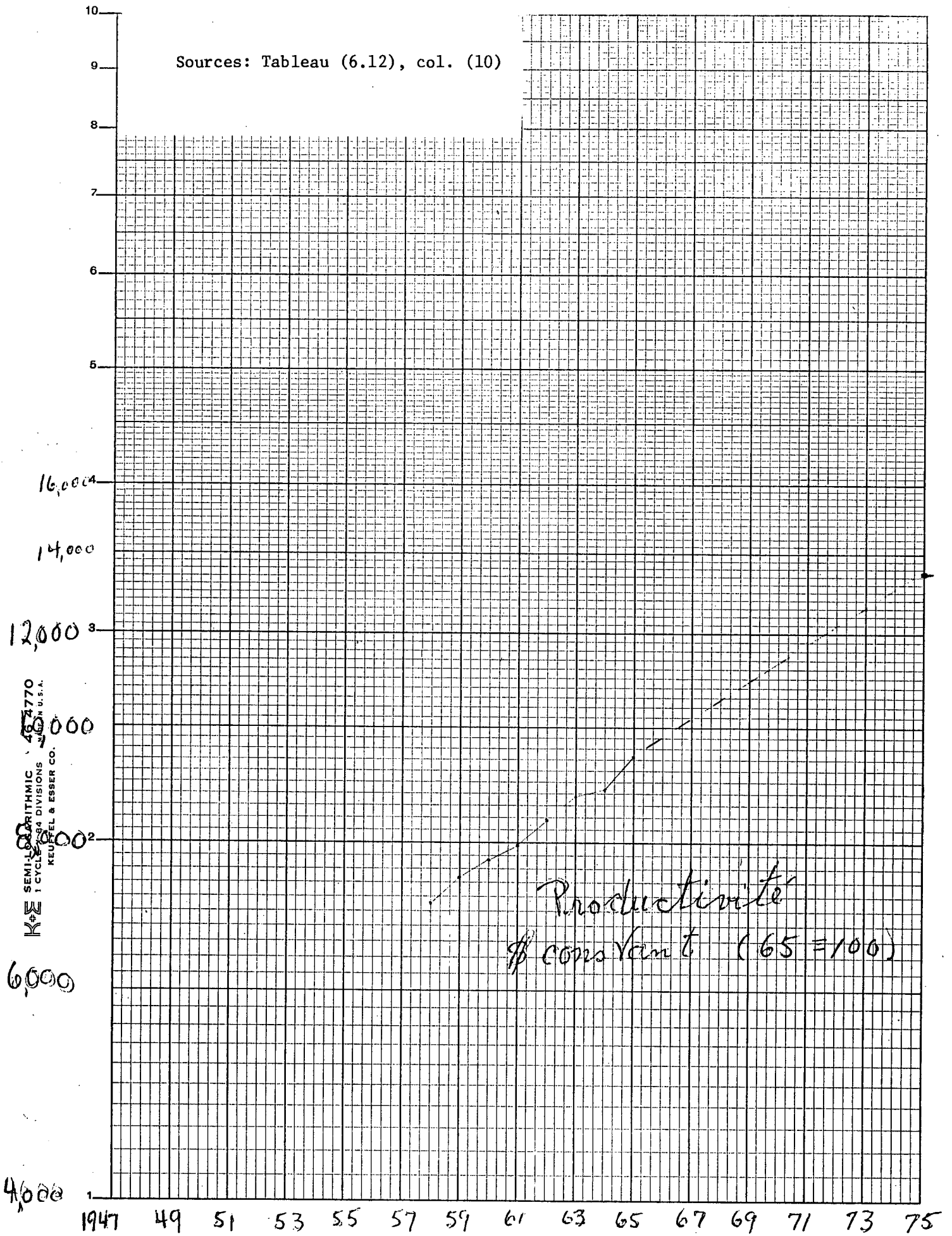
SEMI-ARITHMIC 46 4770  
 1 CYCLES 84 DIVISIONS  
 KEUFFEL & ESSER CO.

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (IMPRIMERIE, ÉDITION, PRODUITS CONNEXES)



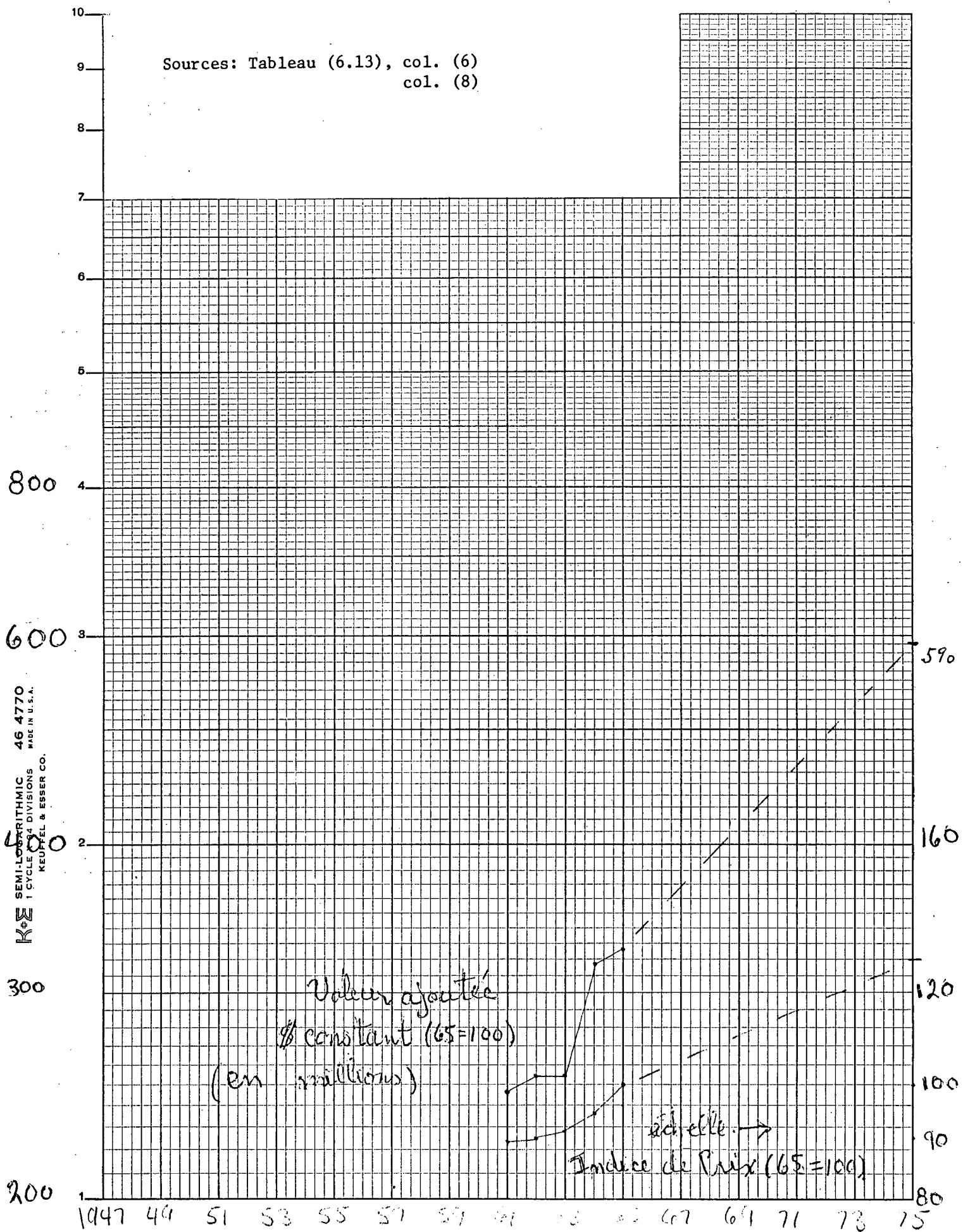


SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (IMPRIMERIE, ÉDITION, PRODUITS CONNEXES)



SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (INDUSTRIE MÉTALLIQUE PRIMAIRE)

Sources: Tableau (6.13), col. (6)  
col. (8)

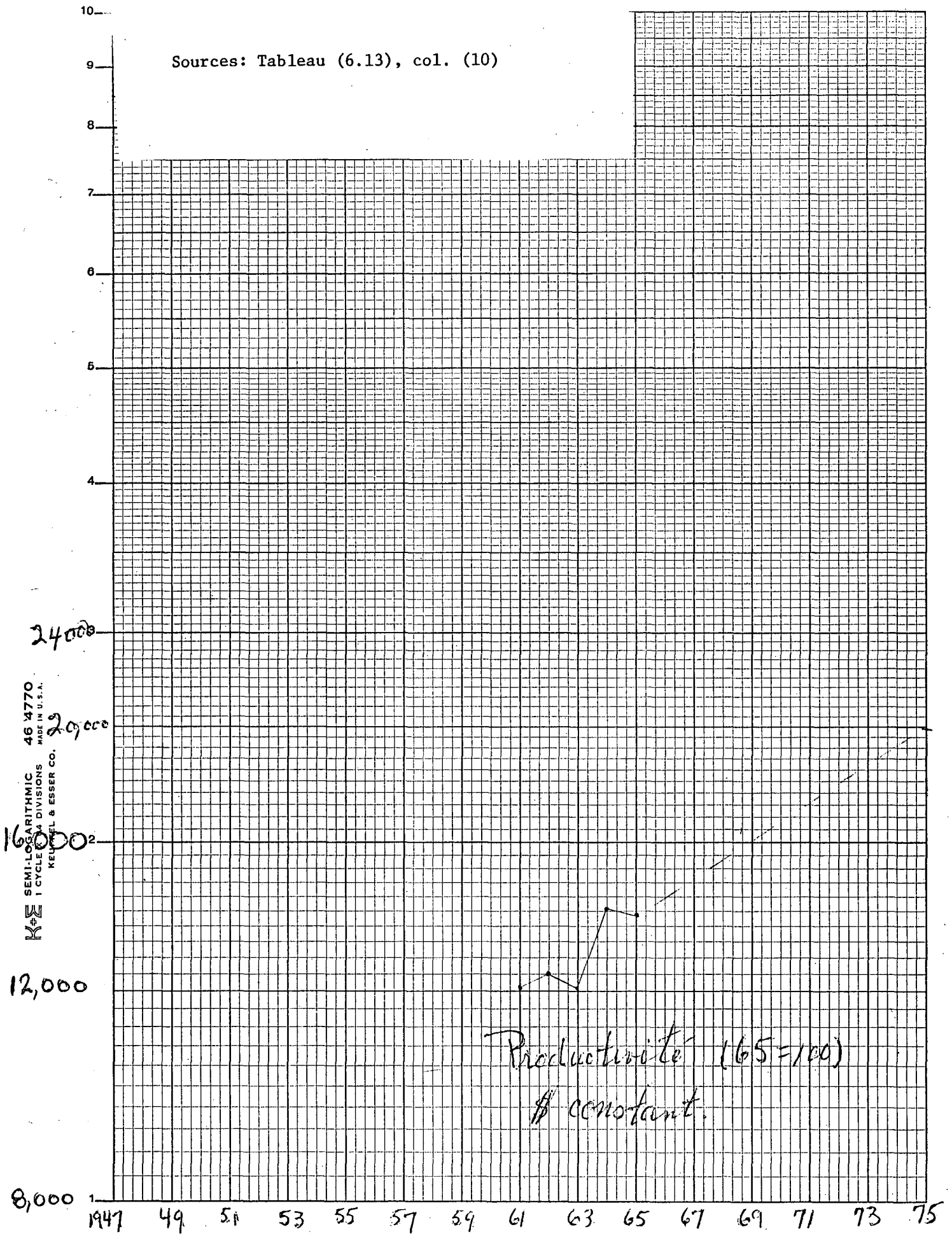


KEE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE 60 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUFEL & ESSER CO.



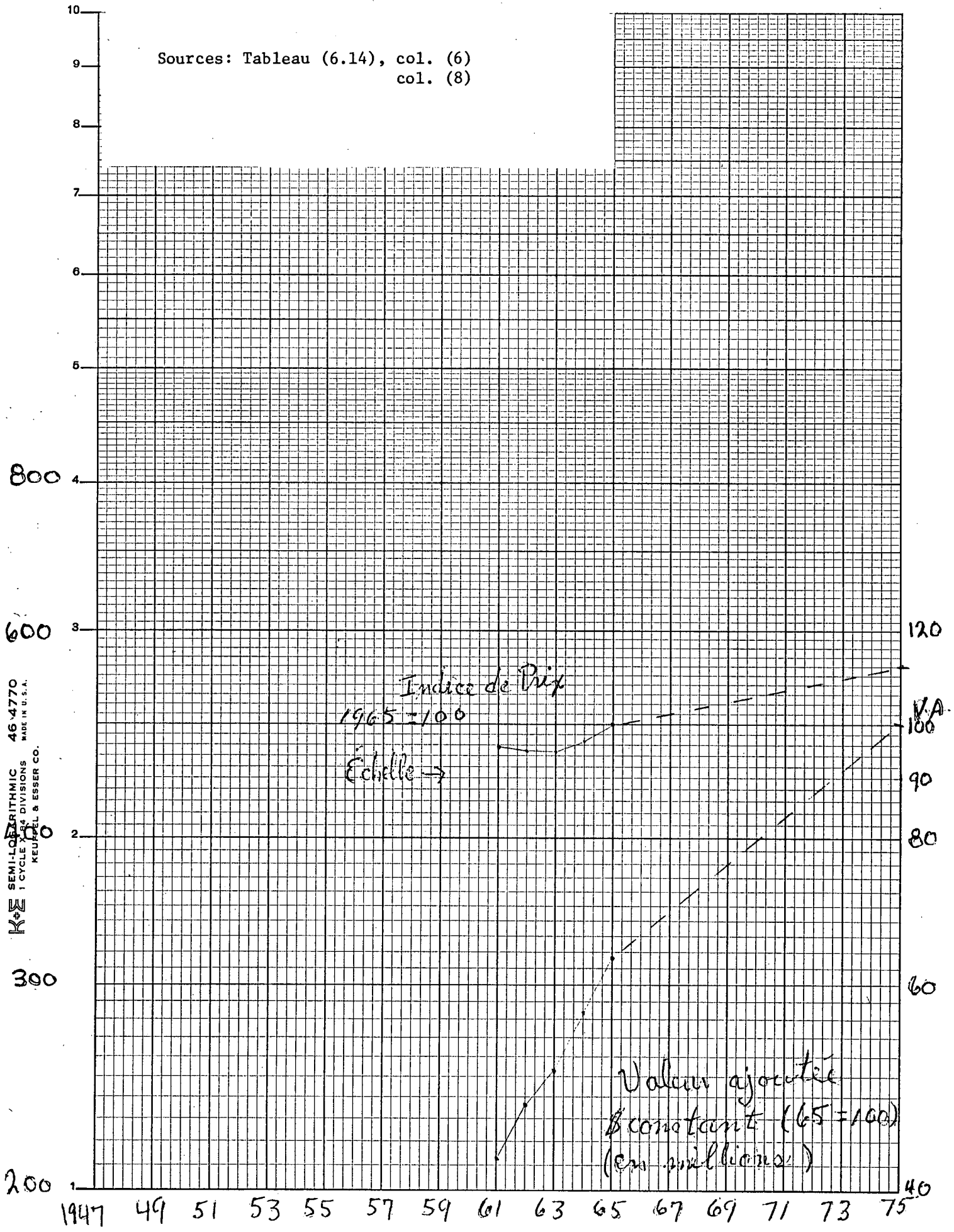
SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (INDUSTRIE MÉTALLIQUE PRIMAIRE)

Sources: Tableau (6.13), col. (10)



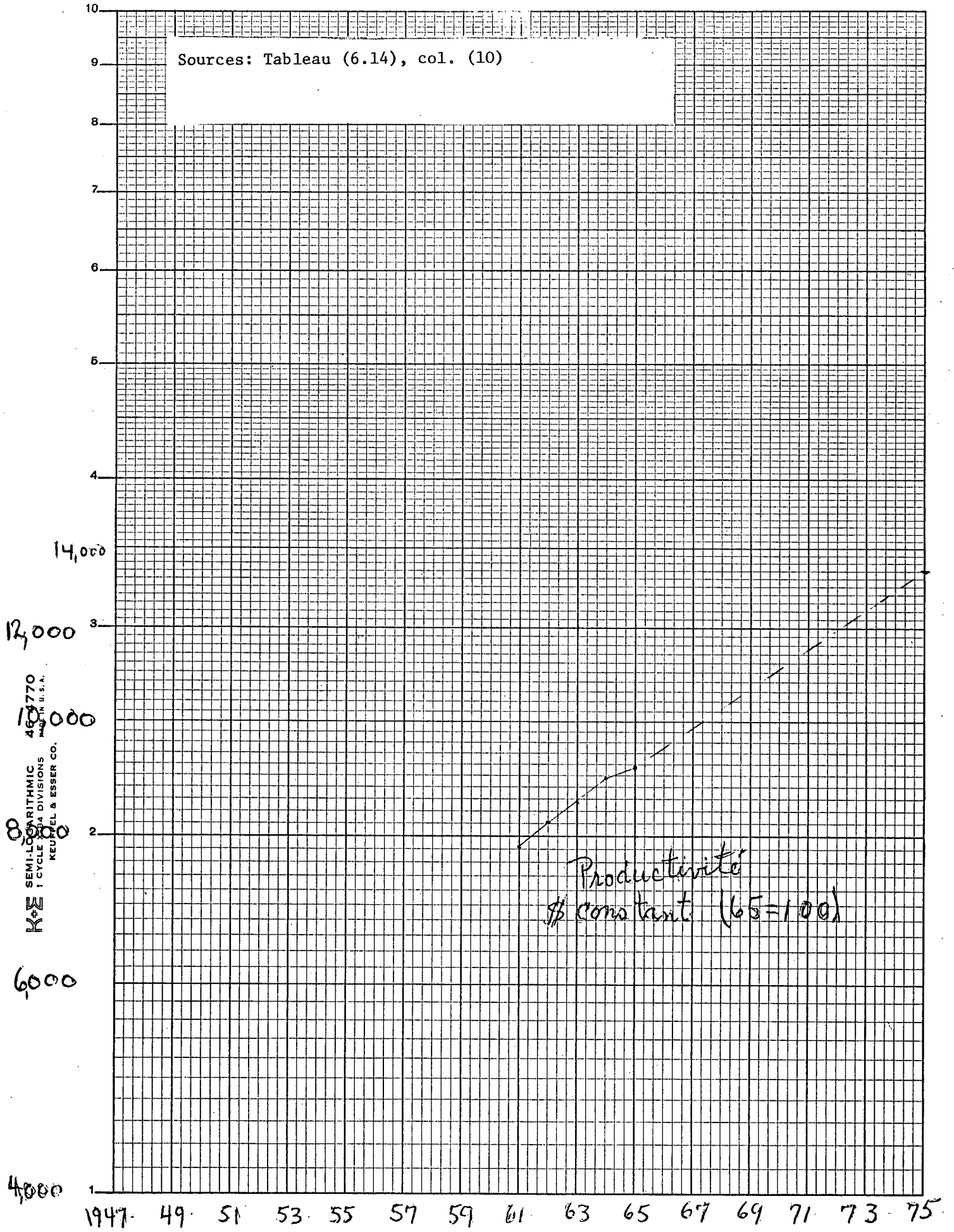
K+E SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
 1 CYCLE DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
 KEUDEL & ESSER CO.

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (PRODUITS MÉTALLIQUES)



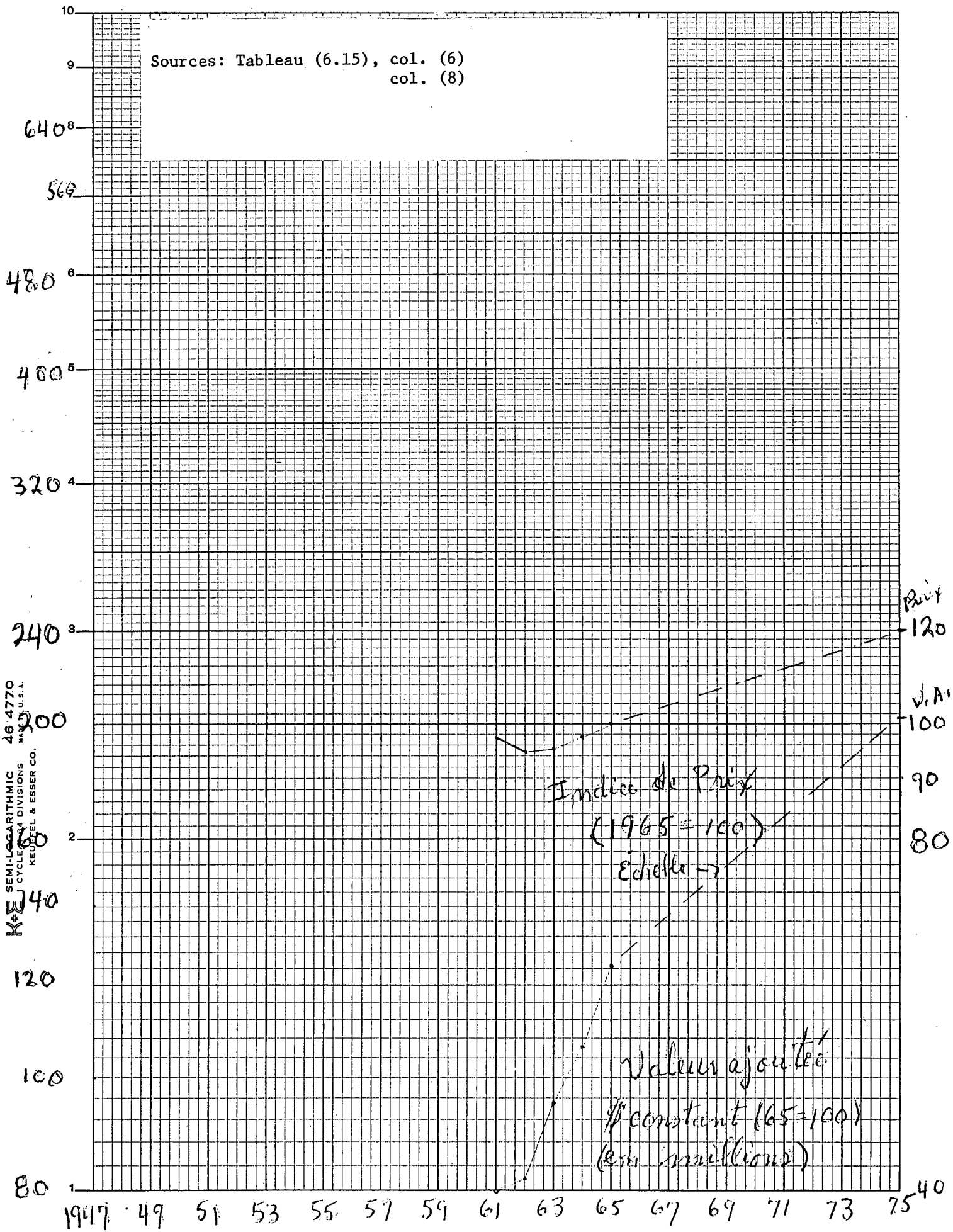
SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE 4 DIVISIONS  
KEURTEL & ESSER CO.  
MADE IN U.S.A.

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (PRODUITS MÉTALLIQUES)

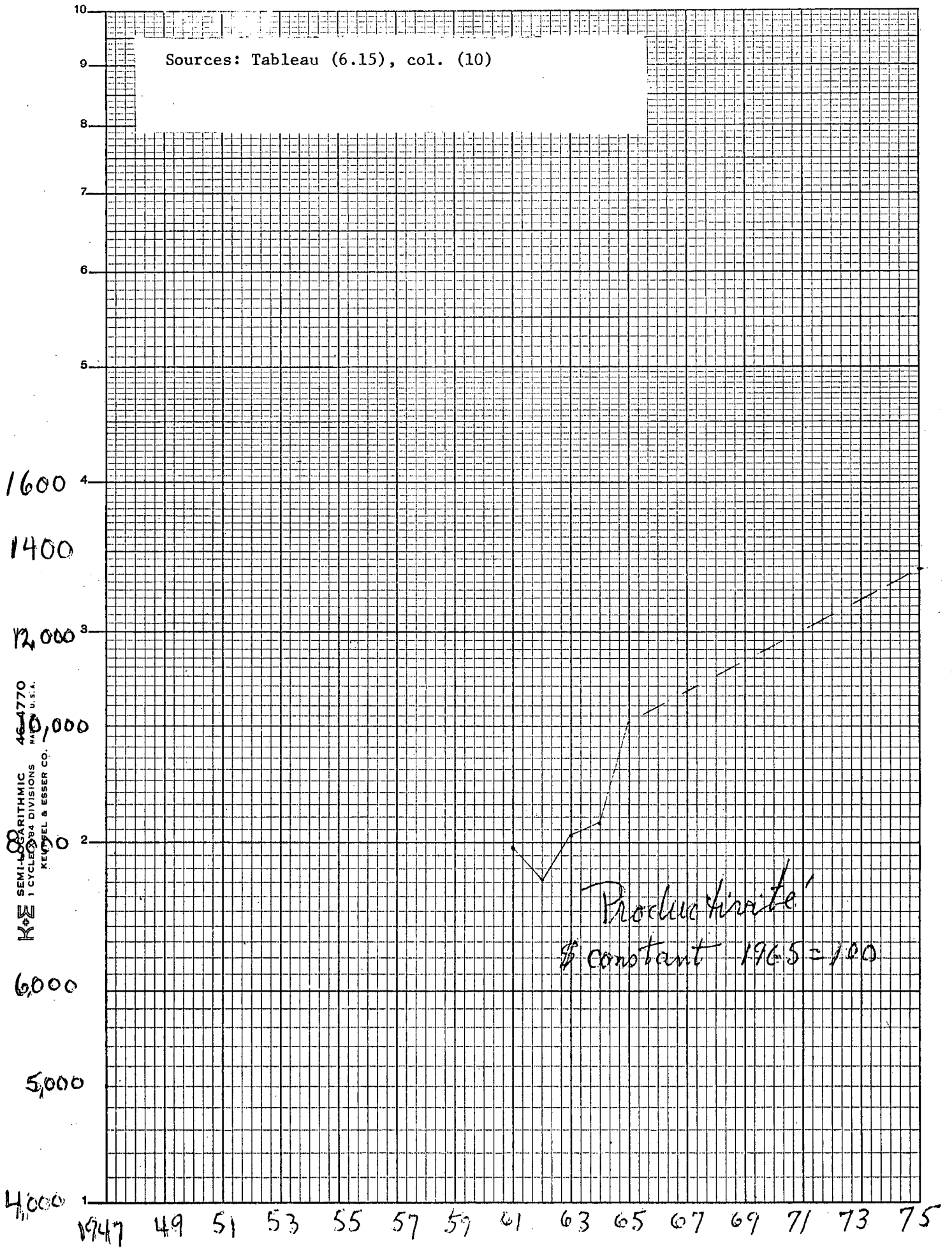


464770  
SEMI-LOGARITHMIC  
1 CYCLE PER DIVISION  
KEUFEL & ESSER CO.  
K E

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (MACHINERIE)

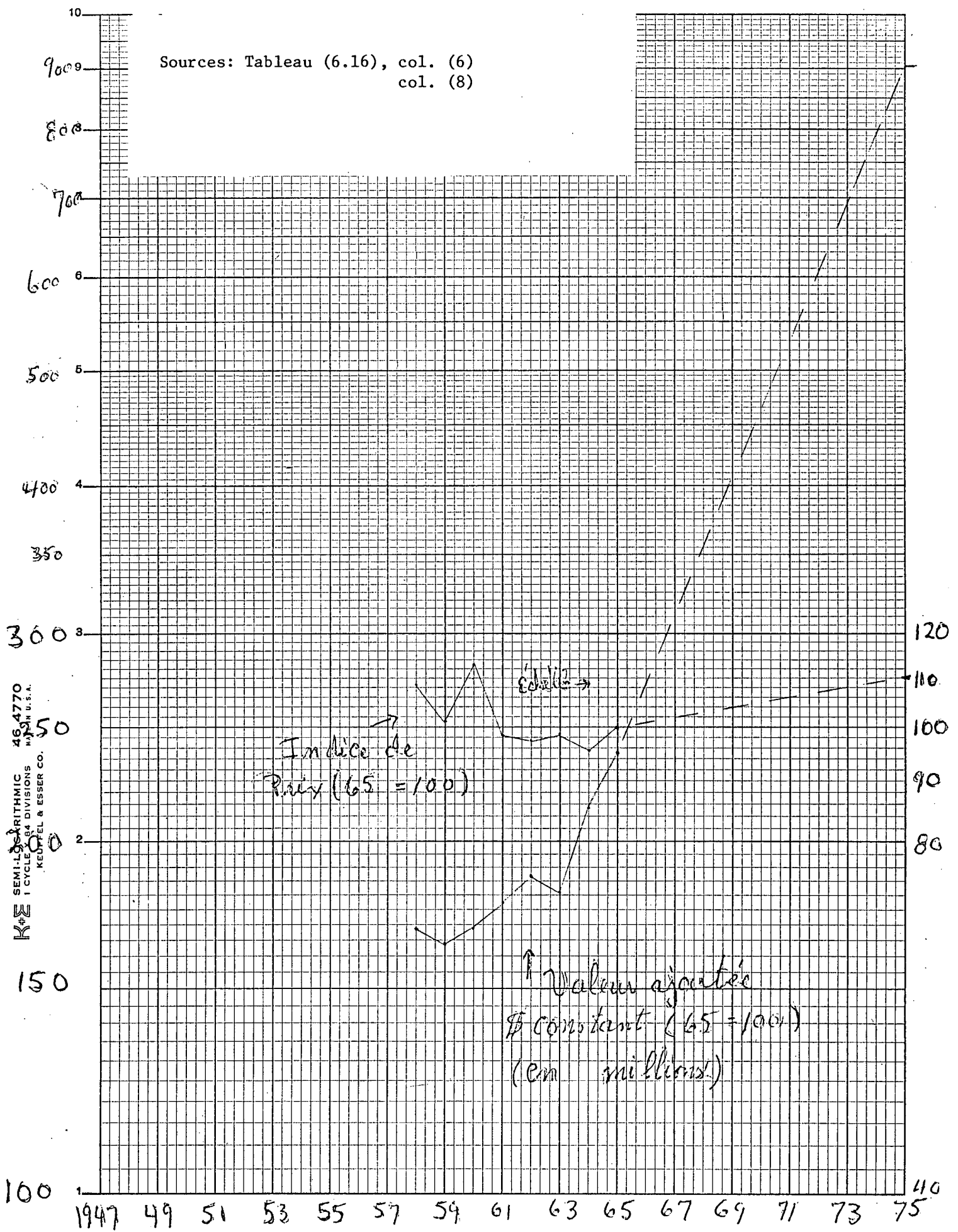


SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (MACHINERIE)



K&W SEMI-ARITHMETIC 1 CYCLES 360 DIVISIONS KEUFFEL & ESSER CO. 461770 MADE IN U.S.A.

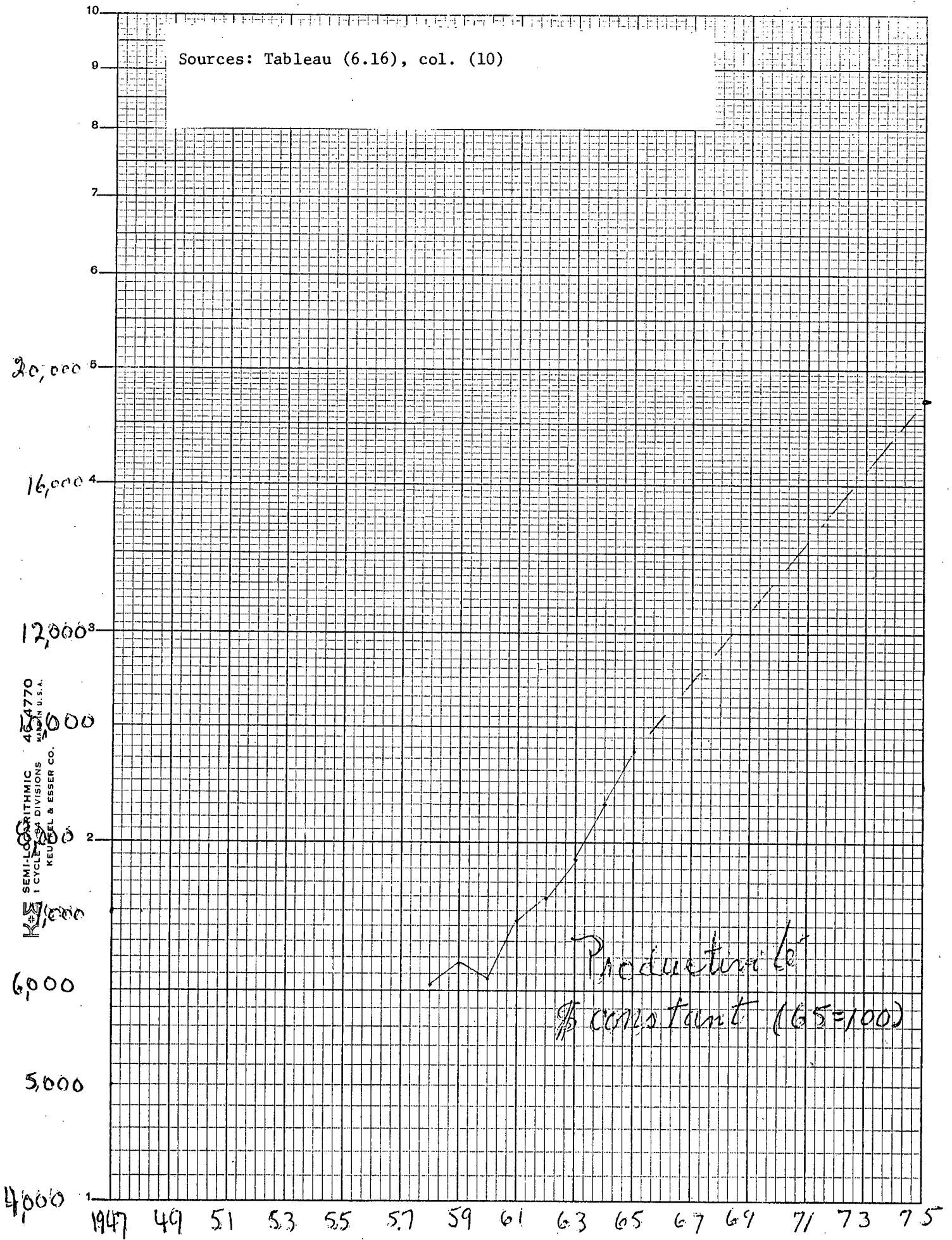
SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (MATÉRIEL DE TRANSPORT)



KE  
SEMI-LOGARITHMIC  
1 CYCLE 64 DIVISIONS  
464770  
KEUFFEL & ESSER CO.  
NEW YORK, U.S.A.

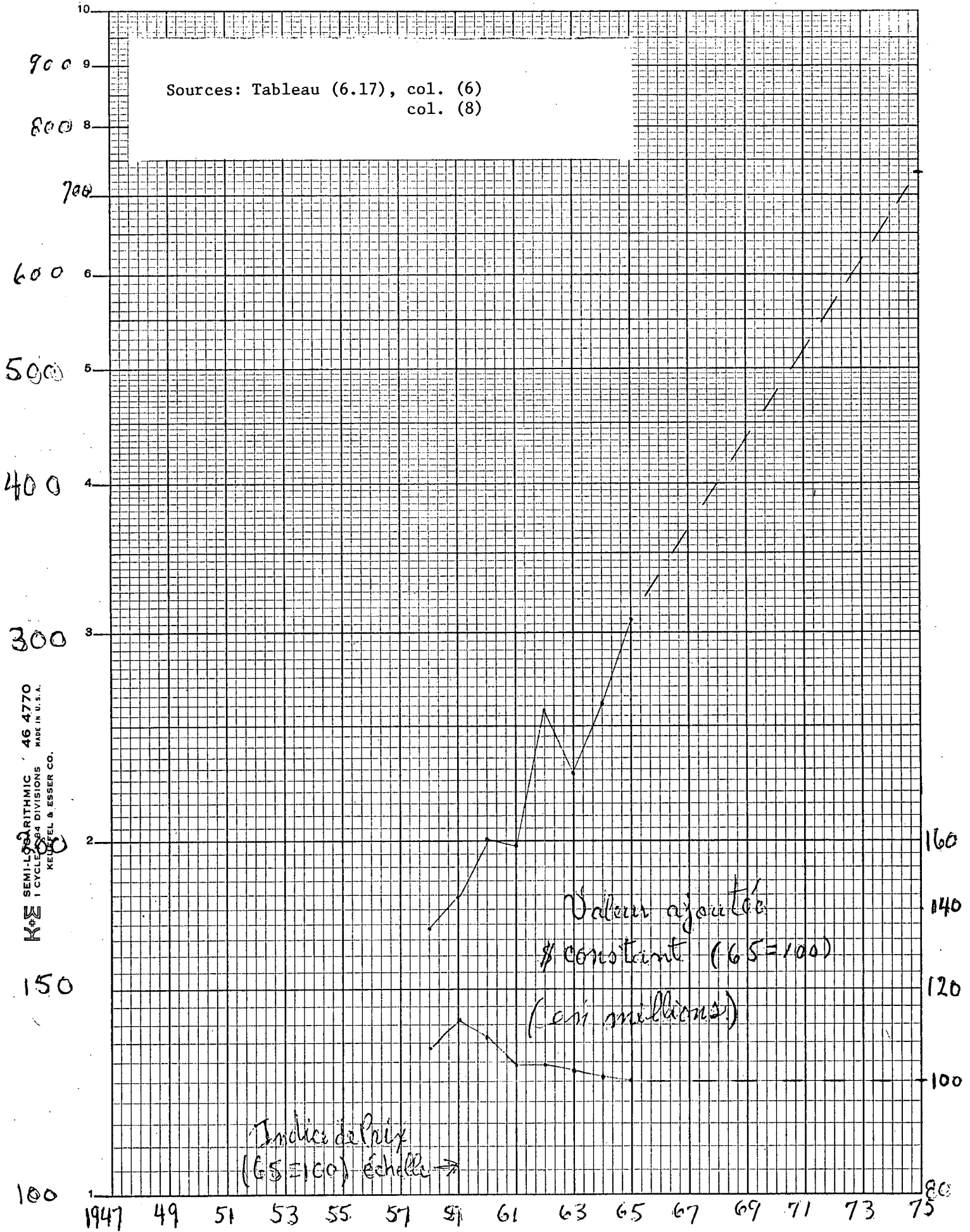


SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (MATÉRIEL DE TRANSPORT)



464770  
 SEMI-LOGARITHMIC  
 1 CYCLE DIVISIONS  
 KEUPEL & ESSER CO.  
 MADE IN U.S.A.

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (APPAREILS ET MATÉRIEL ÉLECTRIQUES)

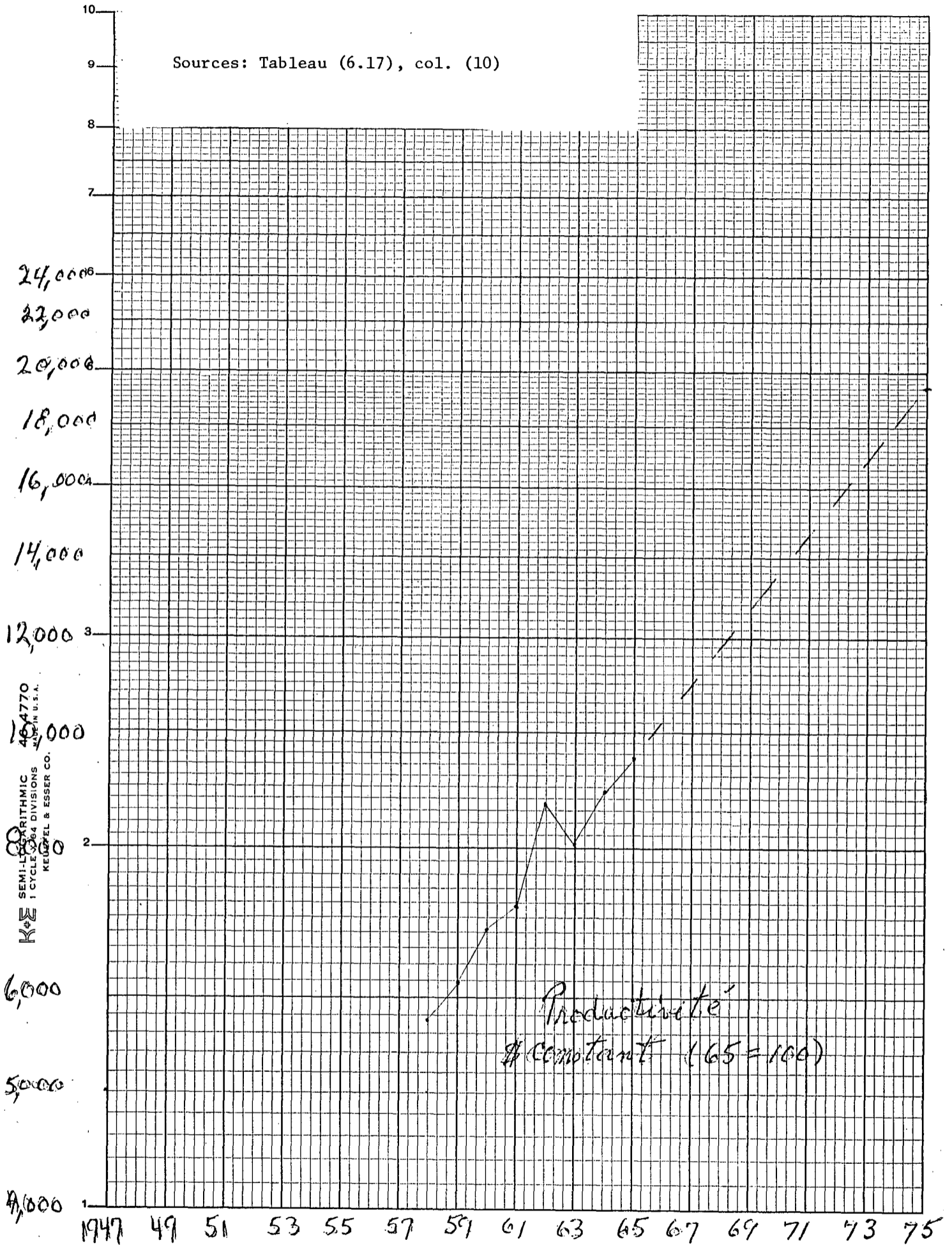


K&E SEMI-LOG ARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE PER 4 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KUMMEL & ESSER CO.



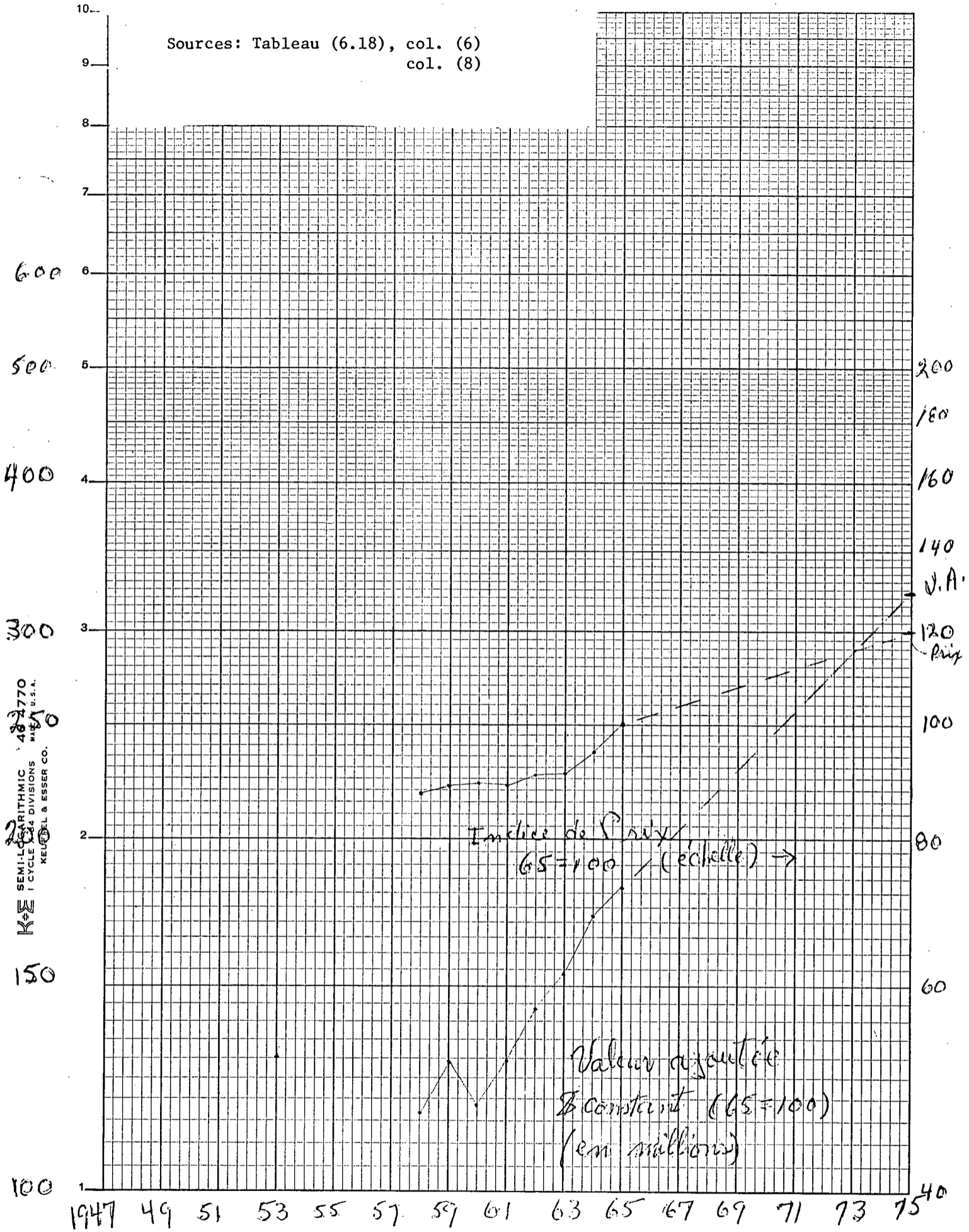
SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (APPAREILS ET MATÉRIEL ÉLECTRIQUES)

Sources: Tableau (6.17), col. (10)



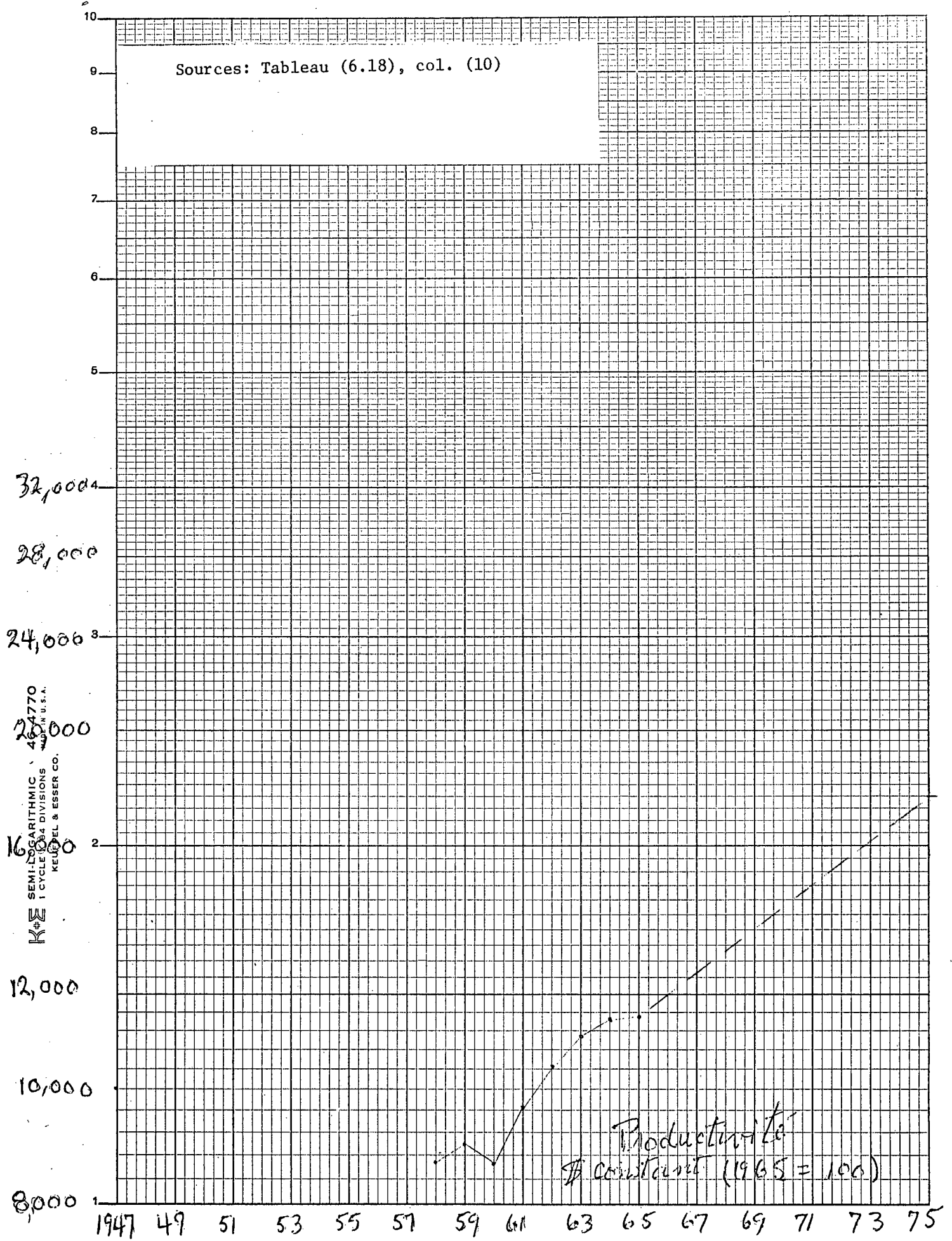
SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (PRODUITS MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES)

Sources: Tableau (6.18), col. (6)  
col. (8)

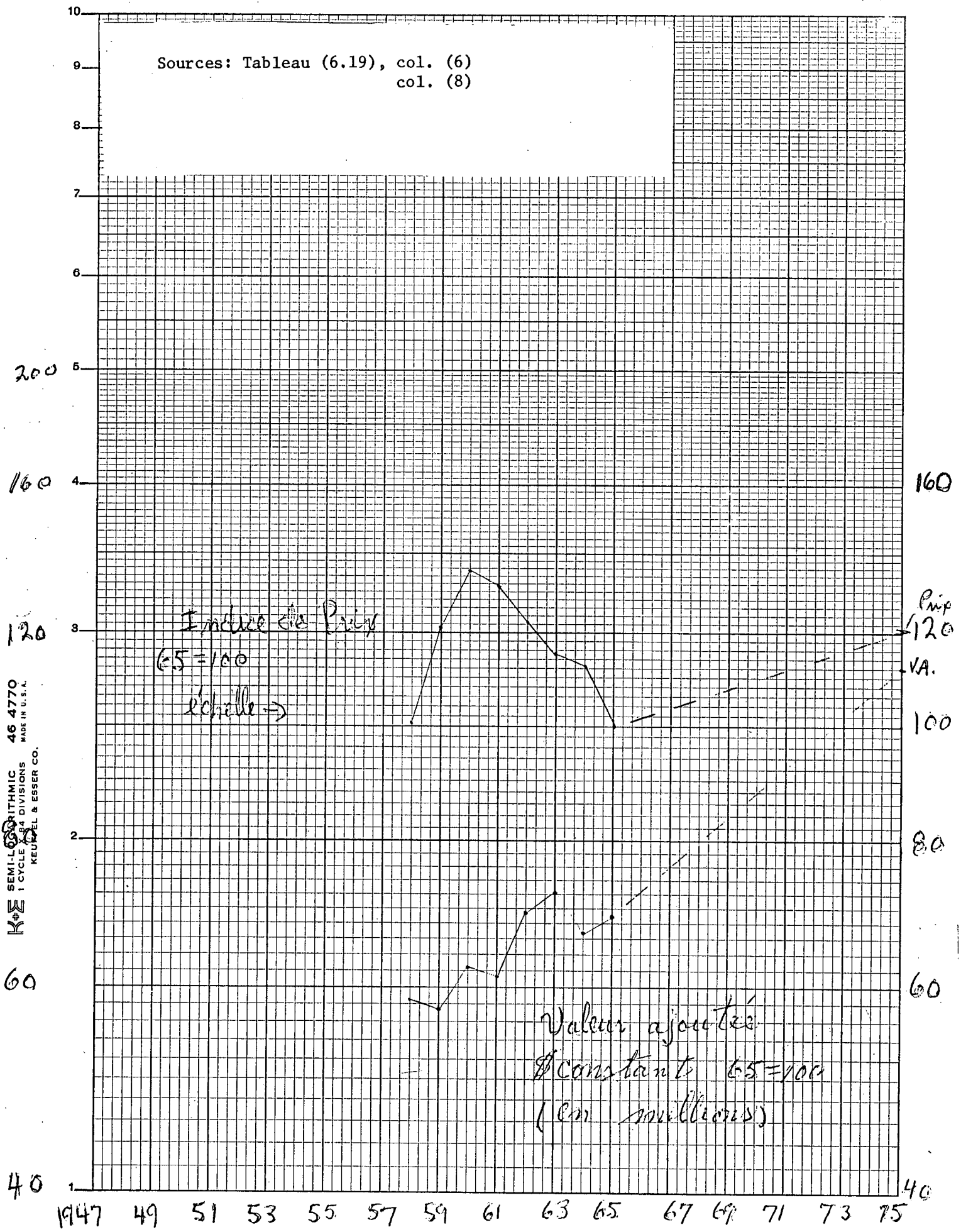


SEMI-LOGARITHMIC  
CYCLE 24 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUPEL & ESSER CO.  
482770  
2000

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (PRODUITS MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES)

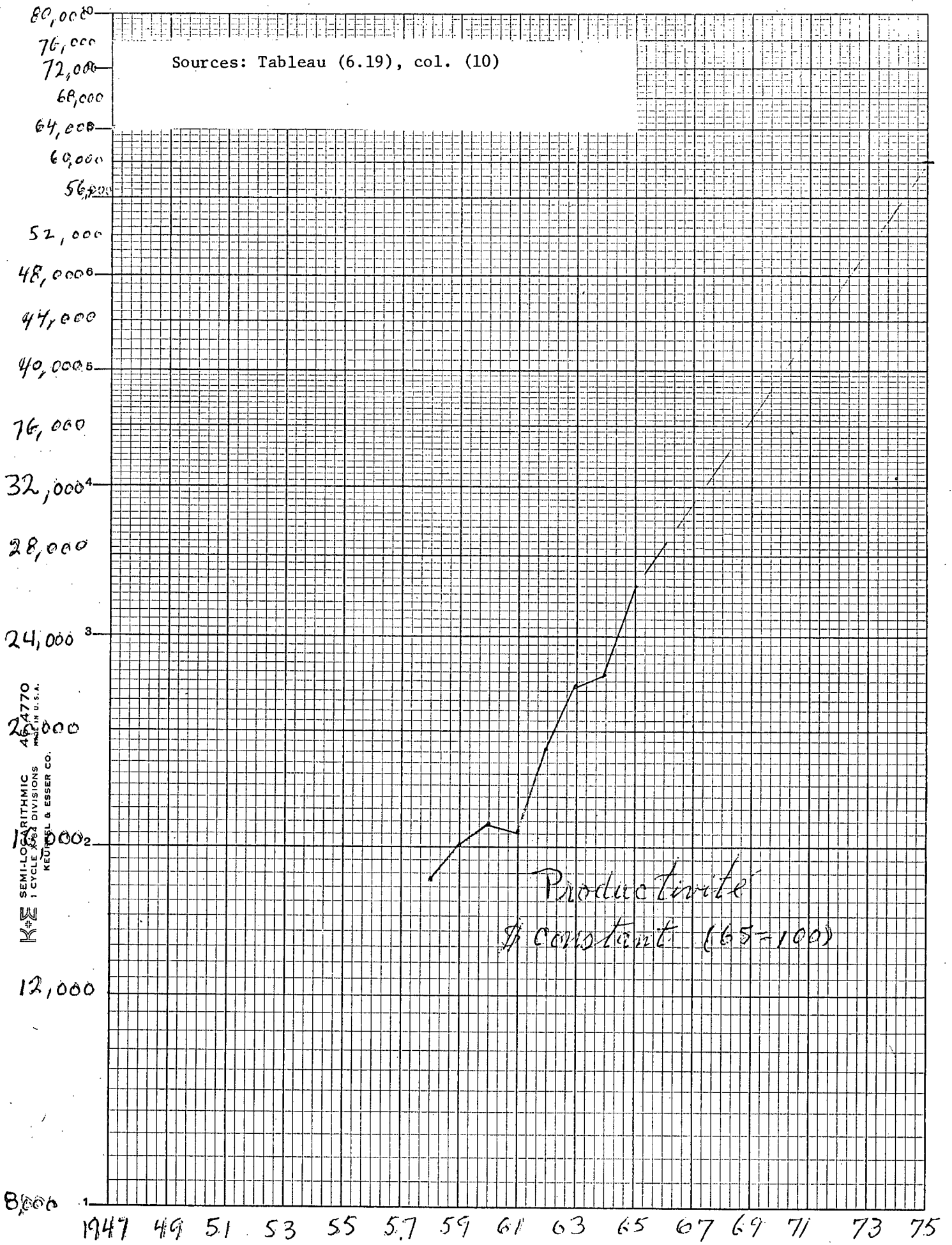


SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (DÉRIVÉS DU PÉTROLE ET DU CHARBON)



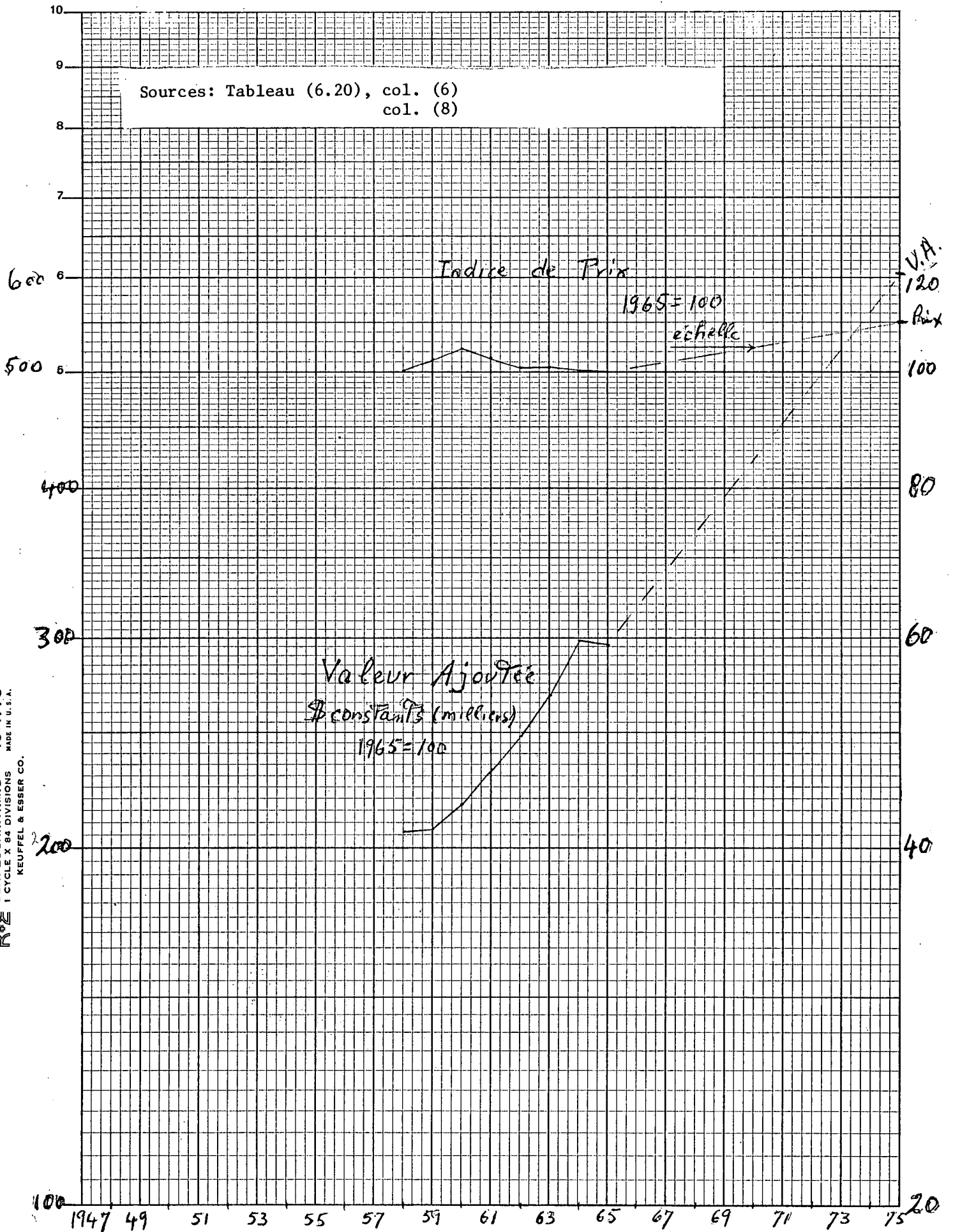
SEMI-LITHMIC 46 4770  
1 CYCLE 34 DIVISIONS  
KEUFEL & ESSER CO.  
MADE IN U.S.A.

SECTEUR MANUFACTURIER, QUÉBEC, (DÉRIVÉS DU PÉTROLE ET DU CHARBON)



SEMI-LOGARITHMIC  
1 CYCLE 50% DIVISIONS  
KEITH & ESSER CO.  
464770  
MADE IN U.S.A.

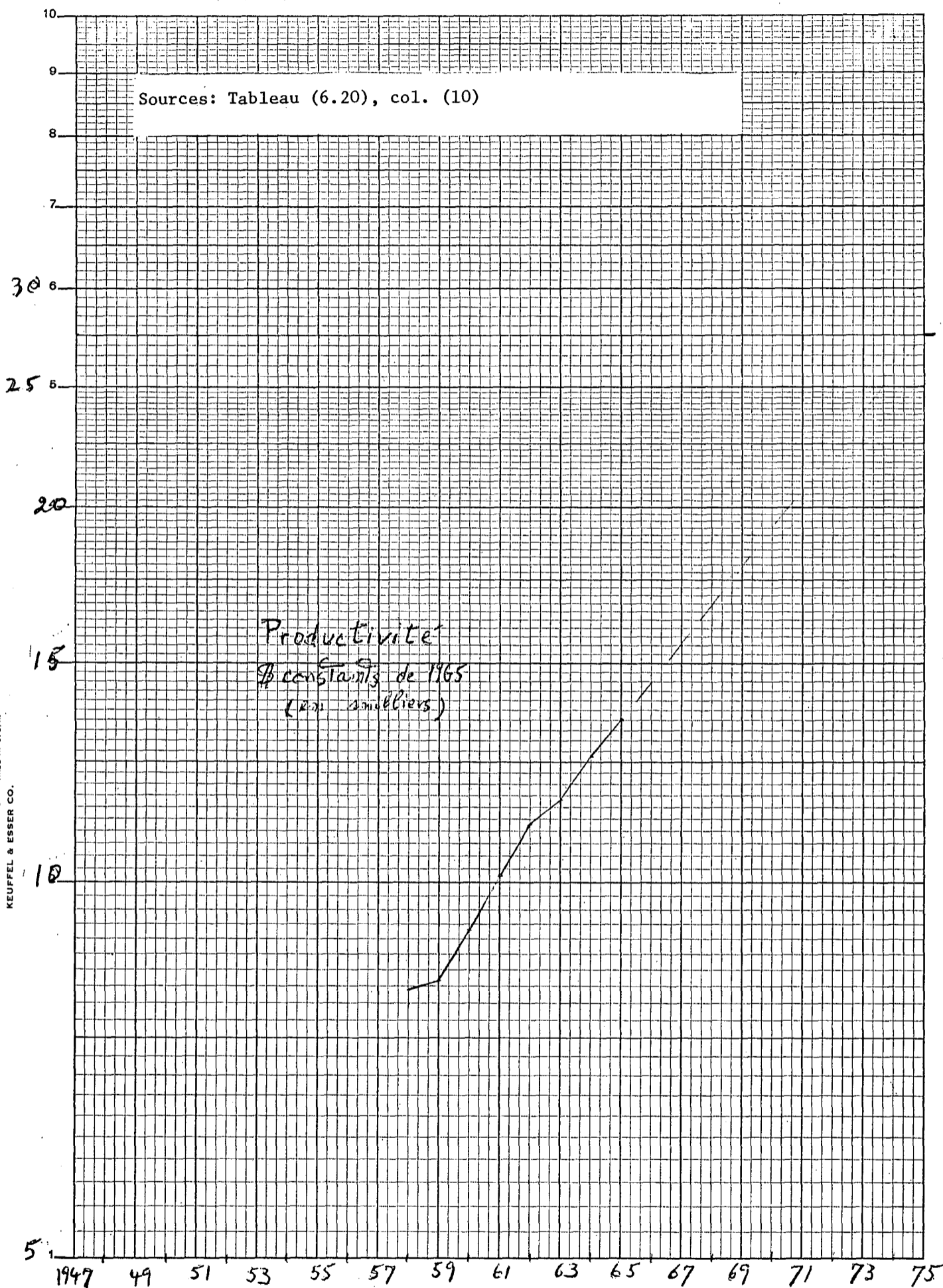
INDUSTRIE CHIMIQUE ET PRODUITS CONNEXES



KE SEMI-LOGARITHMIC 46-4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

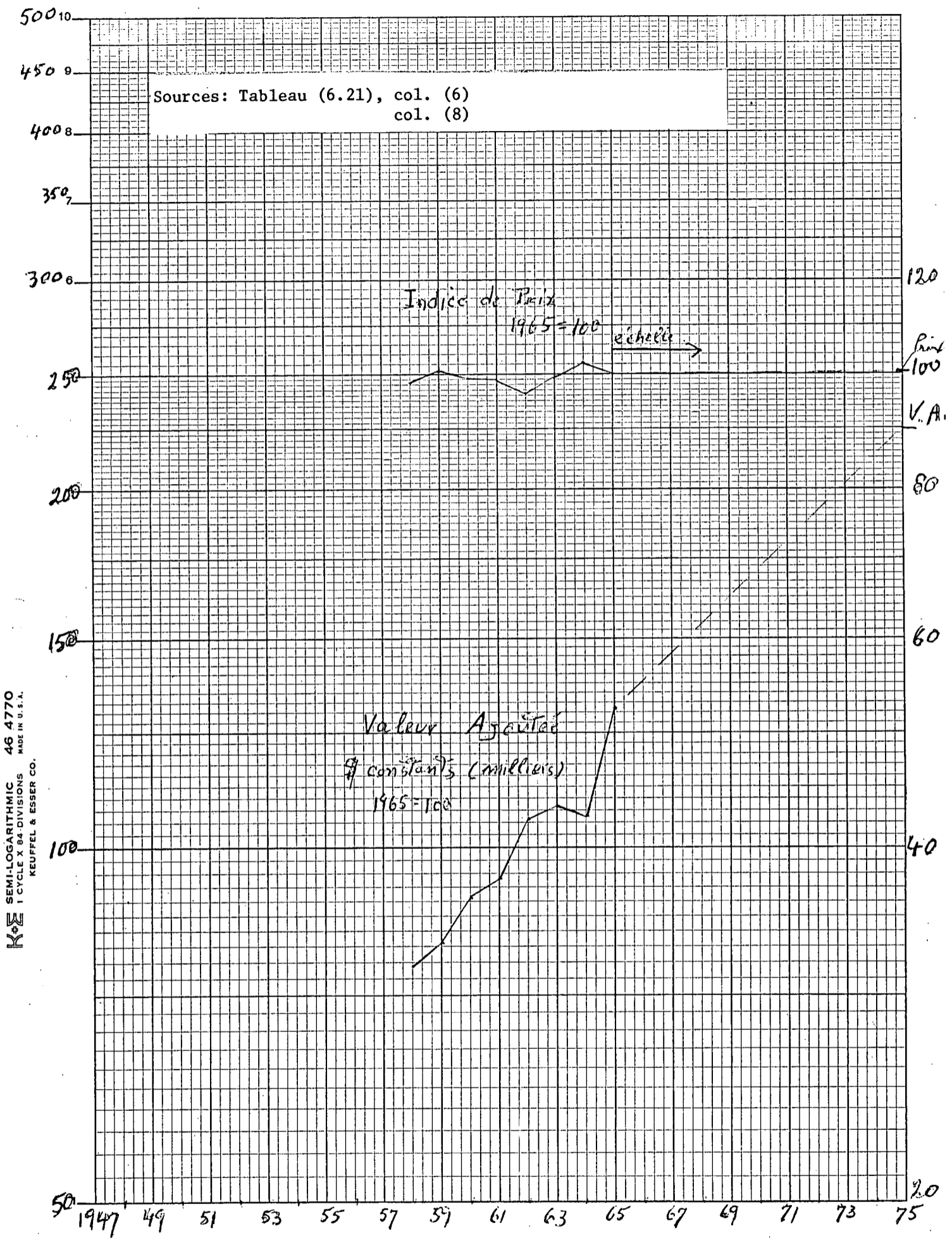


INDUSTRIE CHIMIQUE ET PRODUITS CONNEXES



KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
 1 CYCLE X 84 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
 KEUFFEL & ESSER CO.

INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES DIVERSES

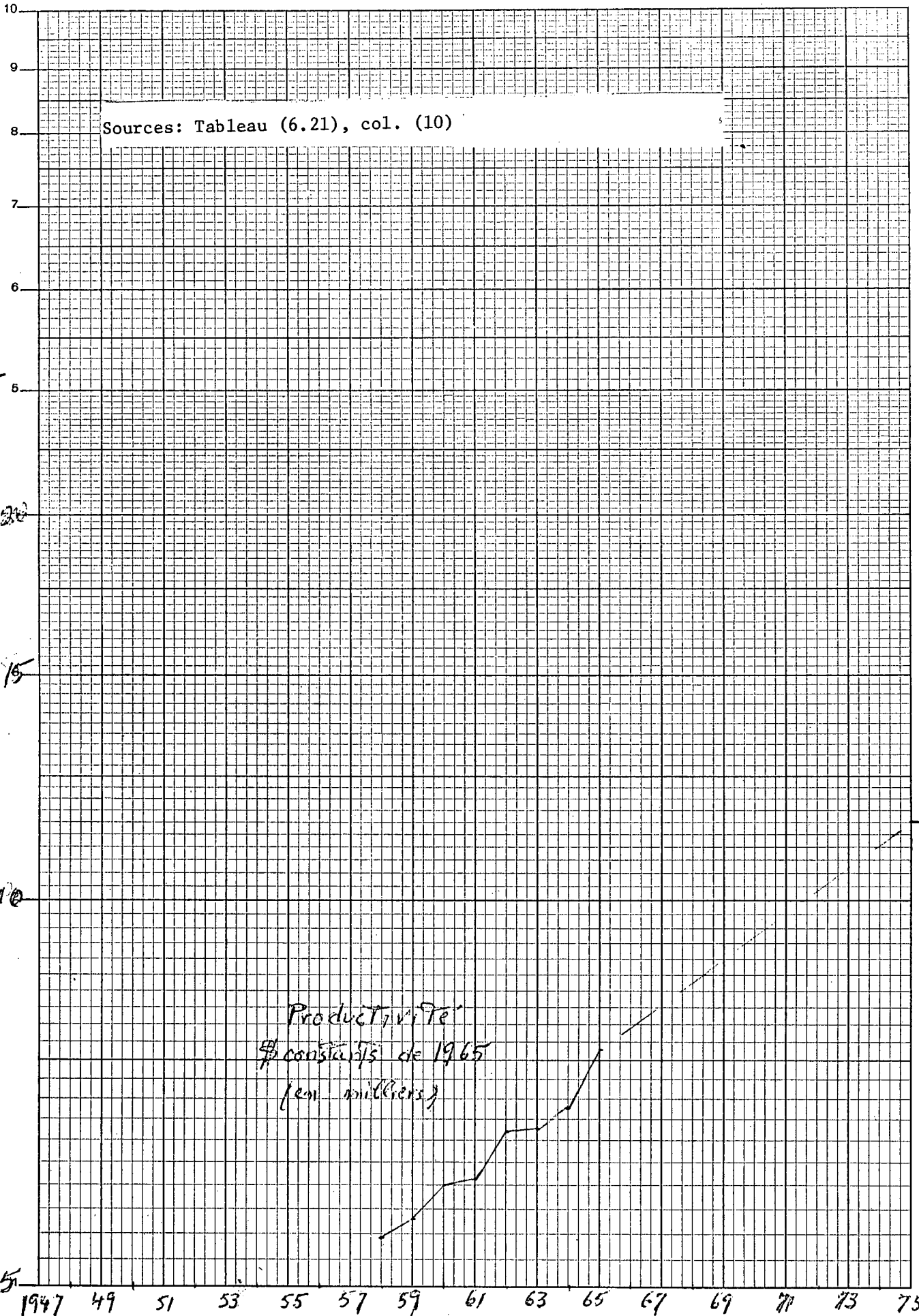


KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS  
MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.



INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES DIVERSES

G. 6.41



KE SEMI-LOGARITHMIC 46 4770  
1 CYCLE X 84 DIVISIONS MADE IN U.S.A.  
KEUFFEL & ESSER CO.

G. 6.41

