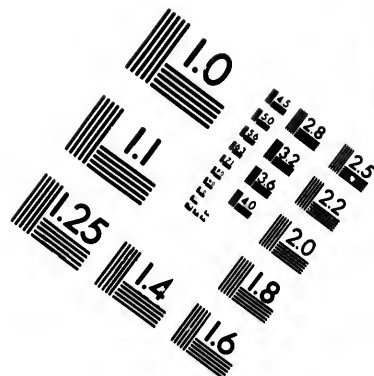
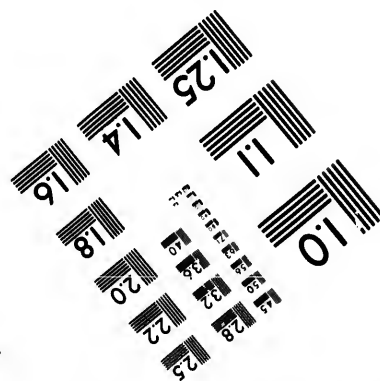
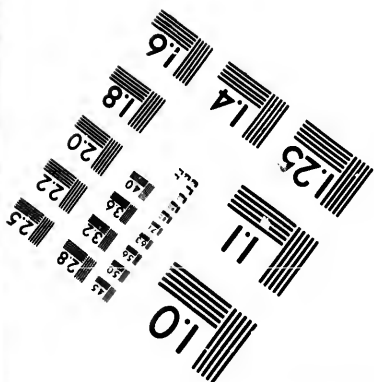
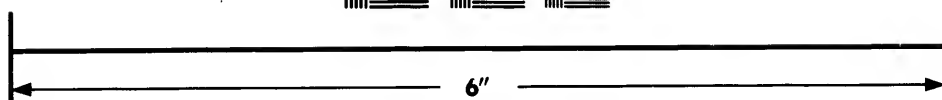




A resolution test chart featuring various patterns of horizontal and vertical lines of increasing frequency. Each pattern is accompanied by a numerical value indicating its resolution. The values include 1.0, 1.1, 1.25, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.5, 2.8, 3.2, 3.6, 4.0, 4.5, 5.0, 5.6, 6.3, 7.1, 8.0, 9.0, 10, 11.2, 12.5, 14, 16, 18, 20, 22.5, 25, 28, 32, 36, 40, 45, 50, 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 320, 360, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400, 1600, 1800, 2000, 2250, 2500, 2800, 3200, 3600, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000, 11200, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000, 22500, 25000, 28000, 32000, 36000, 40000, 45000, 50000, 56000, 63000, 71000, 80000, 90000, 100000, 112000, 125000, 140000, 160000, 180000, 200000, 225000, 250000, 280000, 320000, 360000, 400000, 450000, 500000, 560000, 630000, 710000, 800000, 900000, 1000000, 1120000, 1250000, 1400000, 1600000, 1800000, 2000000, 2250000, 2500000, 2800000, 3200000, 3600000, 4000000, 4500000, 5000000, 5600000, 6300000, 7100000, 8000000, 9000000, 10000000, 11200000, 12500000, 14000000, 16000000, 18000000, 20000000, 22500000, 25000000, 28000000, 32000000, 36000000, 40000000, 45000000, 50000000, 56000000, 63000000, 71000000, 80000000, 90000000, 100000000, 112000000, 125000000, 140000000, 160000000, 180000000, 200000000, 225000000, 250000000, 280000000, 320000000, 360000000, 400000000, 450000000, 500000000, 560000000, 630000000, 710000000, 800000000, 900000000, 1000000000, 1120000000, 1250000000, 1400000000, 1600000000, 1800000000, 2000000000, 2250000000, 2500000000, 2800000000, 3200000000, 3600000000, 4000000000, 4500000000, 5000000000, 5600000000, 6300000000, 7100000000, 8000000000, 9000000000, 10000000000, 11200000000, 12500000000, 14000000000, 16000000000, 18000000000, 20000000000, 22500000000, 25000000000, 28000000000, 32000000000, 36000000000, 40000000000, 45000000000, 50000000000, 56000000000, 63000000000, 71000000000, 80000000000, 90000000000, 100000000000, 112000000000, 125000000000, 140000000000, 160000000000, 180000000000, 200000000000, 225000000000, 250000000000, 280000000000, 320000000000, 360000000000, 400000000000, 450000000000, 500000000000, 560000000000, 630000000000, 710000000000, 800000000000, 900000000000, 1000000000000, 1120000000000, 1250000000000, 1400000000000, 1600000000000, 1800000000000, 2000000000000, 2250000000000, 2500000000000, 2800000000000, 3200000000000, 3600000000000, 4000000000000, 4500000000000, 5000000000000, 5600000000000, 6300000000000, 7100000000000, 8000000000000, 9000000000000, 10000000000000, 11200000000000, 12500000000000, 14000000000000, 16000000000000, 18000000000000, 20000000000000, 22500000000000, 25000000000000, 28000000000000, 32000000000000, 36000000000000, 40000000000000, 45000000000000, 50000000000000, 56000000000000, 63000000000000, 71000000000000, 80000000000000, 90000000000000, 100000000000000, 112000000000000, 125000000000000, 140000000000000, 160000000000000, 180000000000000, 200000000000000, 225000000000000, 250000000000000, 280000000000000, 320000000000000, 360000000000000, 400000000000000, 450000000000000, 500000000000000, 560000000000000, 630000000000000, 710000000000000, 800000000000000, 900000000000000, 1000000000000000, 1120000000000000, 1250000000000000, 1400000000000000, 1600000000000000, 1800000000000000, 2000000000000000, 2250000000000000, 2500000000000000, 2800000000000000, 3200000000000000, 3600000000000000, 4000000000000000, 4500000000000000, 5000000000000000, 5600000000000000, 6300000000000000, 7100000000000000, 8000000000000000, 9000000000000000, 10000000000000000, 11200000000000000, 12500000000000000, 14000000000000000, 16000000000000000, 18000000000000000, 20000000000000000, 22500000000000000, 25000000000000000, 28000000000000000, 32000000000000000, 36000000000000000, 40000000000000000, 45000000000000000, 50000000000000000, 56000000000000000, 63000000000000000, 71000000000000000, 80000000000000000, 90000000000000000, 100000000000000000, 112000000000000000, 125000000000000000, 140000000000000000, 160000000000000000, 180000000000000000, 200000000000000000, 225000000000000000, 250000000000000000, 280000000000000000, 320000000000000000, 360000000000000000, 400000000000000000,



Photographic Sciences Corporation

**23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503**



**CIHM/ICMH
Microfiche
Series.**

**CIHM/ICMH
Collection de
microfiches.**



Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques



© 1985

Technical and Bibliographic Notes/Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- | | |
|--|--|
| ☐ Coloured covers/
Couverture de couleur | ☐ Coloured pages/
Pages de couleur |
| ☐ Covers damaged/
Couverture endommagée | ☐ Pages damaged/
Pages endommagées |
| ☐ Covers restored and/or laminated/
Couverture restaurée et/ou pelliculée | ☐ Pages restored and/or laminated/
Pages restaurées et/ou pelliculées |
| ☐ Cover title missing/
Le titre de couverture manque | ☒ Pages discoloured, stained or foxed/
Pages décolorées, tachetées ou piquées |
| ☐ Coloured maps/
Cartes géographiques en couleur | ☐ Pages detached/
Pages détachées |
| ☐ Coloured ink (i.e. other than blue or black)/
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire) | ☒ Showthrough/
Transparence |
| ☐ Coloured plates and/or illustrations/
Planches et/ou illustrations en couleur | ☐ Quality of print varies/
Qualité inégale de l'impression |
| ☐ Bound with other material/
Relié avec d'autres documents | ☐ Includes supplementary material/
Comprend du matériel supplémentaire |
| ☐ Tight binding may cause shadows or distortion
along interior margin/
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la
distorsion le long de la marge intérieure | ☐ Only edition available/
Seule édition disponible |
| ☐ Blank leaves added during restoration may
appear within the text. Whenever possible, these
have been omitted from filming/
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées
lors d'une restauration apparaissent dans le texte,
mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont
pas été filmées. | ☐ Pages wholly or partially obscured by errata
slips, tissues, etc., have been refilmed to
ensure the best possible image/
Les pages totalement ou partiellement
obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure,
etc., ont été filmées à nouveau de façon à
obtenir la meilleure image possible. |
| ☐ Additional comments:/
Commentaires supplémentaires: | |

**This item is filmed at the reduction ratio checked below/
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.**

10X		14X		18X		22X		26X		30X	
			✓								
12X		16X		20X		24X		28X		32X	

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

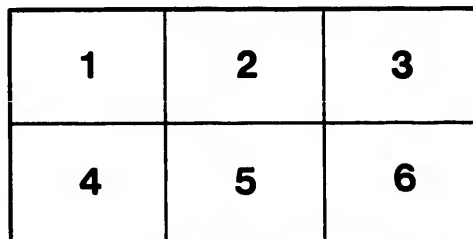
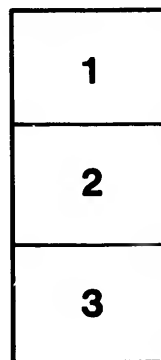
Seminary of Quebec
Library

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol $\rightarrow$ (meaning "CONTINUED"), or the symbol ∇ (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:



L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

Séminaire de Québec
Bibliothèque

Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole $\rightarrow$ signifie "A SUIVRE", le symbole ∇ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.

ails
du
odifier
une
image

rrata
o

pelure.
n à

182

mathématiques
TABLE

no 4

DE

J. C. Antoinette Desj
MULTIPLICATION

COMPOSÉE.

MONTRÉAL

EUSÈBE SENÉCAL, IMPRIMEUR,

4, Rue St. Vincent.

1864.



7

2

3

1

4

2

4

2

1

2

5

2

5

4

1

2

Joseph An...

TABLE DE MULTIPLICATION

COMPOSÉE.

Fois	Font	Double	Farthings	Entier	Juste.	Shillings	Pences	Louis	Shillings	Piastres	Cents	Piastres	Francs
2	1	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	4	8	2	0	0	0	0	0	1	60	1	2
2	3	6	12	3	0	1	0	0	0	2	40	2	0
2	4	8	16	4	0	1	4	0	0	3	20	2	4
2	5	10	20	5	0	1	8	1	0	4	0	3	2
2	6	12	24	6	0	2	0	1	4	4	80	4	0
2	7	14	28	7	0	2	4	1	8	5	60	4	4
2	8	16	32	8	0	2	8	1	12	6	40	5	2
2	9	18	36	9	0	3	0	1	16	7	20	6	0
2	10	20	40	10	0	3	4	2	0	8	0	6	4
2	11	22	44	11	0	3	8	2	4	8	80	7	2
2	12	24	48	12	0	4	0	2	8	9	60	8	0

TABLE DE MULTIPLICATION COMPOSÉE.

Fois	Font	Double	Farthings	Entier.	Farthings	Shillings	Pences	Louis	Shillings	Piastres	Cents	Piastres	Francs
3	1	3	6	1	2	0	0	0	0	1	20	1	0
3	2	6	12	3	0	1	0	0	0	2	40	2	0
3	3	9	18	4	2	1	6	0	0	3	60	3	0
3	4	12	24	6	0	2	0	1	4	4	80	4	0
3	5	15	30	7	2	2	6	1	10	6	0	5	0
3	6	18	36	9	0	3	0	1	16	7	20	6	0
3	7	21	42	10	2	3	6	2	2	8	40	7	0
3	8	24	48	12	0	4	0	2	8	9	60	8	0
3	9	27	54	13	2	4	6	2	14	10	80	9	0
3	10	30	60	15	0	5	0	3	0	12	0	10	0
3	11	33	66	16	2	5	6	3	6	13	20	11	0
3	12	36	72	18	0	6	0	3	12	14	40	12	0
4	1	4	8	2	0	0	0	0	0	1	60	1	2
4	2	8	16	4	0	1	4	0	0	3	20	2	4
4	3	12	24	6	0	2	0	1	4	4	80	4	0
4	4	16	32	8	0	2	8	1	12	6	40	5	2
4	5	20	40	10	0	3	4	2	0	8	0	6	4
4	6	24	48	12	0	4	0	2	8	9	60	8	0
4	7	28	56	14	0	4	8	2	16	11	20	9	2
4	8	32	64	16	0	5	4	3	4	12	80	10	4
4	9	36	72	18	0	6	0	3	12	14	40	12	0
4	10	40	80	20	0	6	8	4	0	16	0	13	2
4	11	44	88	22	0	7	4	4	8	17	60	14	4
4	12	48	96	24	0	8	0	4	16	19	20	16	0

TABLE DE MULTIPLICATION COMPOSÉE

5

Fois	Font	Double	Farthings	Entier	Farthings	Shillings	Pences	Louis	Shillings	Piastres	Cents	Piastres	Francs.
5	1	10	2	2	0	0	0	0	0	2	0	1	4
5	2	20	5	0	1	8	1	0	4	0	3	2	0
5	3	30	7	2	2	6	1	10	6	0	5	0	0
5	4	40	10	0	3	4	2	0	8	0	6	4	0
5	5	50	12	2	4	2	2	10	10	0	8	2	0
5	6	60	15	0	5	0	3	0	12	0	10	0	0
5	7	70	17	2	5	10	3	10	14	0	11	4	0
5	8	80	20	0	6	8	4	0	16	0	13	2	0
5	9	90	22	2	7	6	4	10	18	0	15	0	0
5	10	100	25	0	8	4	5	0	20	0	16	4	0
5	11	110	27	2	9	2	5	10	22	0	18	2	0
5	12	120	30	0	10	0	6	0	24	0	20	0	0

6	1	6	12	3	0	1	0	0	0	2	40	2	0
6	2	12	24	6	0	2	0	1	4	4	80	4	0
6	3	18	36	9	0	3	0	1	16	7	20	6	0
6	4	24	48	12	0	4	0	2	8	9	60	8	0
6	5	30	60	15	0	5	0	3	0	12	0	10	0
6	6	36	72	18	0	6	0	3	12	14	40	12	0
6	7	42	84	21	0	7	0	4	4	16	80	14	0
6	8	48	96	24	0	8	0	4	16	19	20	16	0
6	9	54	108	27	0	9	0	5	8	21	60	18	0
6	10	60	120	30	0	10	0	6	0	24	0	20	0
6	11	66	132	33	0	11	0	6	12	26	40	22	0
6	12	72	144	36	0	12	0	7	4	28	80	24	0

Fois	Font	Double	Farthings	Entier	Farthings	Shillings	Pences	Louis	Shillings	Piastres	Cents	Piastres	Francs
7	1	7	14	3	2	1	2	0	0	2	80	2	2
7	2	14	28	7	0	2	4	1	8	5	60	4	4
7	3	21	42	10	2	3	6	2	2	8	40	7	0
7	4	28	56	14	0	4	8	2	16	11	20	9	2
7	5	35	70	17	2	5	10	3	10	14	0	11	4
7	6	42	84	21	0	7	0	4	4	16	80	14	0
7	7	49	98	24	2	8	2	4	18	19	60	16	2
7	8	56	112	28	0	9	4	5	12	22	40	18	4
7	9	63	126	31	2	10	6	6	6	25	20	21	0
7	10	70	140	35	0	11	8	7	0	28	0	23	2
7	11	77	154	38	2	12	10	7	14	30	80	25	4
7	12	84	168	42	0	14	0	8	8	33	60	28	0
8	1	8	16	4	0	1	4	0	0	3	20	2	4
8	2	16	32	8	0	2	8	1	12	6	40	5	2
8	3	24	48	12	0	4	0	2	8	9	60	8	0
8	4	32	64	16	0	5	4	3	4	12	80	10	4
8	5	40	80	20	0	6	8	4	0	16	0	13	2
8	6	48	96	24	0	8	0	4	16	19	20	16	0
8	7	56	112	28	0	9	4	5	12	22	40	18	4
8	8	64	128	32	0	10	8	6	8	25	60	21	2
8	9	72	144	36	0	12	0	7	4	28	80	24	0
8	10	80	160	40	0	13	4	8	0	32	0	26	4
8	11	88	176	44	0	14	8	8	16	35	20	29	2
8	12	96	192	48	0	16	0	9	12	38	40	32	0

TABLE DE MULTIPLICATION COMPOSÉE

7

Francs

2
4
0
2
4
0
2
4
0
2
4
0
2
4
0

4
2
0
4
2
0
4
2
0
4
2
0
4
2
0

Fois	Font	Double	Farthings	Entier	Farthings	Shillings	Pences	Louis	Shillings	Piastres	Cents	Piastres	Cents
9	1	9	18	4	2	1	6	0	0	3	60	3	0
9	2	18	36	9	0	3	0	1	16	7	20	6	0
9	3	27	54	13	2	4	6	2	14	10	80	9	0
9	4	36	72	18	0	6	0	3	12	14	40	12	0
9	5	45	90	22	2	7	6	4	10	18	0	15	0
9	6	54	108	27	0	9	0	5	8	21	60	18	0
9	7	63	126	31	2	10	6	6	6	25	20	21	0
9	8	72	144	36	0	12	0	7	4	28	80	24	0
9	9	81	162	40	2	13	6	8	2	32	40	27	0
9	10	90	180	45	0	15	0	9	0	36	0	30	0
9	11	99	198	49	2	16	6	9	18	39	60	33	0
9	12	108	216	54	0	18	0	10	16	43	20	36	0
10	1	10	20	5	0	1	8	1	0	4	0	3	2
10	2	20	40	10	0	3	4	2	0	8	0	6	4
10	3	30	60	15	0	5	0	3	0	12	0	10	0
10	4	40	80	20	0	6	8	4	0	16	0	13	2
10	5	50	100	25	0	8	4	5	0	20	0	16	4
10	6	60	120	30	0	10	0	6	0	24	0	20	0
10	7	70	140	35	0	11	8	7	0	28	0	23	2
10	8	80	160	40	0	13	4	8	0	32	0	26	4
10	9	90	180	45	0	15	0	9	0	36	0	30	0
10	10	100	200	50	0	16	8	10	0	40	0	33	2
10	11	110	220	55	0	18	4	11	0	44	0	36	4
10	12	120	240	60	0	20	0	12	0	48	0	40	0

Fois.	Font	Double	Farthings	Entier	Farthings	Shillings	Pences	Louis	Shillings	Piastres	Cents	Piastres	Francs
11	1	11	22	5	2	1	10	1	2	4	40	3	4
11	2	22	44	11	0	3	8	2	4	8	80	7	2
11	3	33	66	16	2	5	6	3	6	13	20	11	0
11	4	44	88	22	0	7	4	4	8	17	60	14	4
11	5	55	110	27	2	9	2	5	10	22	0	18	2
11	6	66	132	33	0	11	0	6	12	26	40	22	0
11	7	77	154	38	2	12	10	7	14	30	80	25	4
11	8	88	176	44	0	14	8	8	16	35	20	29	2
11	9	99	198	49	2	16	6	9	18	39	60	33	0
11	10	110	220	55	0	18	4	11	0	44	0	36	4
11	11	121	242	60	2	20	2	12	2	48	40	40	2
11	12	132	264	66	0	22	0	13	4	52	80	44	0
12	1	12	24	6	0	2	0	1	4	4	80	4	0
12	2	24	48	12	0	4	0	2	8	9	60	8	0
12	3	36	72	18	0	6	0	3	12	14	40	12	0
12	4	48	96	24	0	8	0	4	16	19	20	16	0
12	5	60	120	30	0	10	0	6	0	24	0	20	0
12	6	72	144	36	0	12	0	7	4	28	80	24	0
12	7	84	168	42	0	14	0	8	8	33	60	28	0
12	8	96	192	48	0	16	0	9	12	38	40	32	0
12	9	108	216	54	0	18	0	10	16	43	20	36	0
12	10	120	240	60	0	20	0	12	0	48	0	40	0
12	11	132	264	66	0	22	0	13	4	52	80	44	0
12	12	144	288	72	0	24	0	14	8	57	60	48	0

