

RÉPONSES

ET

SOLUTIONS RAISONNÉES

DES EXERCICES DE CALCUL ET PROBLÈMES

CONTENUS

DANS LA NOUVELLE ARITHMÉTIQUE

DES ÉCOLES PRIMAires.

RÉPONSES AUX EXERCICES.

PREMIÈRE PARTIE.

THÉORIE ET PRATIQUE DU CALCUL.

LIVRE PREMIER.

NOMBRES ENTIERS.

I.

Numération parlée.

- 1). L'unité simple , la dizaine , la centaine.
- 2). Du quatrième ordre , du sixième.
- 3). Trois.
- 4). Les unités simples , les mille , les millions.
- 5). De la troisième , de la cinquième.
- 3). Deuxième ordre de la première classe , troisième ordre de la seconde classe

FONDA BIBLIOTECAL MEXICANA
DEL ESTADO DE COAHUILA Y LÉON

132030

- 7). L'unité simple.
 8). La centaine de mille.
 9). La dizaine de millions.
 10). Les unités peuvent être de différentes classes et des divers ordres; les unités simples sont les unités du premier ordre et de la première classe.
 11). Chaque nombre doit avoir un nom particulier qui le distingue de tous les autres: la série des nombres étant infinie, il y a aussi un nombre infini de noms de nombres.
 12). Dix, onze, douze, treize, quatorze. On ne considère pas comme des mots nouveaux les mots onze, douze,, seize, vingt, trente, quarante, cinquante,, quatre-vingts, quatre-vingt-dix, qui ne sont à proprement parler que des abréviations.
 13). Sept mille huit cent cinquante-quatre.

II.

Numération écrite.

- 1). 1; 3; 5; 8; 9; 12; 15; 18. 2). 19; 20; 23; 27; 29.
 3). 31; 36; 39; 48. 4). 51; 53; 55.
 5). 59; 60; 67; 89. 6). 95; 100; 110; 209.
 7). 307; 420; 512. 8). 603; 740; 871.
 9). 890; 920. 10). 983; 1002.
 11). 1138; 1078. 12). 2700; 3502.
 13). 4540; 5903. 14). 5048; 6312.
 15). 7900; 10050. 16). 13029; 20405.
 17). 29800; 30700. 18). 32008; 43020.
 19). 90004; 120039. 20). 200200; 600080.

- 21). 730902. 22). 824009.
 23). 1522348. 24). 2000309.
 25). 3040900. 26). 15025072.
 27). 57028004. 28). 200300715.
 29). 300000013. 30). 500004008.
 31). 900004800.
 32). Le 2^{ème}, le 4^{ème}, le 5^{ème}, le 7^{ème}, le 11^{ème}.
 33). La centaine, la dizaine de mille, le million, la dizaine de million.
 34). Trois, six, sept, onze, treize, seize, dix-huit, dix-neuf, vingt, vingt-quatre, vingt-sept, vingt-huit.
 35). Trente-quatre, trente-neuf, quarante-cinq, quarante-neuf, trois, cinquante, cinquante-trois, cinquante-six; neuf, cinquante-huit, soixante-trois.
 36). Soixante-quinze, quatre-vingt-cinq, quatre-vingt-dix, quatre-vingt-dix-neuf, cent un, cent vingt-trois, deux cent quarante-huit, trente-sept, huit, quatre cent vingt-quatre.
 37). Quatre cent soixante-quinze, six cent trente-quatre, quatre-vingt-deux, huit cent neuf, neuf cent soixante-huit, neuf cent soixante-dix-sept, trente-quatre, neuf cent quatre-vingt-treize, neuf.
 38). Mille quatre, mille deux cent trente-huit, mille quarante-neuf, mille sept cent quatre-vingt-quinze, deux mille neuf, trois mille quatre cent soixante-quinze, trois mille huit, quatre mille neuf cent quatre-vingt-sept.
 39). Cinq mille sept cent trente-six, cinq mille neuf cent quarante-huit, cinq mille sept, cinq mille quatre-vingt-

RÉPONSES AUX EXERCICES.

dix-neuf, six mille huit cent quarante-cinq, neuf mille trois cent vingt-quatre, dix mille quatre cent vingt-neuf, dix mille trente-sept

40). Treize mille cinq cent quarante, vingt-huit mille cinq cent soixante-dix-neuf, quarante mille trois cent vingt, quatre-vingt-deux mille trois cent sept, cent dix mille trois cent quarante-neuf, cent trente-sept mille huit.

41). Deux cent quarante-huit mille quarante-sept, cinq cent quarante mille quatre cent vingt-trois, huit cent trente-cinq mille quatre cent trente-neuf, neuf cent quatre mille trois cent huit, un million deux cent soixantequinze mille quarante-six, un million cinq cent soixante-deux mille quatre.

42). Trois millions sept cent quarante-cinq mille vingt-huit, sept millions huit cent quatre-vingt-dix mille quatre, dix-huit millions quarante-six mille quatre-vingt-dix-sept, quarante-trois millions quarante mille quatre-vingts, deux cent quarante-huit millions sept cent neuf mille quarante-trois.

43). Neuf cent quatre-vingt-sept millions six cent cinquante-quatre mille trois cent vingt-un, un billion deux cent trente-quatre millions cinq cent soixante-sept mille huit cent quatre-vingt-dix.

44). 3400; 1280000; 52000000; 60000000; 8002000000;
42300000000.

III.

Addition.

1). 13; 15; 29; 19; 38.

2). 89; 255; 750.

3). 1463; 3168; 15500.

4). 283741; 5911751.

5). 7258.

6). 80798.

LIVRE I. NOMBRES ENTIERS.

| | | | |
|------------|-----|------------|------|
| 7). | 38 | 8). | 503 |
| | 75 | | 620 |
| | 160 | | 947 |
| | 49 | | 316 |
| | 206 | | 839 |
| | 427 | | 548 |
| | 955 | | 3773 |

| | | | |
|------------|-------|-------------|-------|
| 9). | 305 | 10). | 3512 |
| | 428 | | 4075 |
| | 510 | | 2925 |
| | 1017 | | 3089 |
| | 813 | | 7117 |
| | 975 | | 8628 |
| | 929 | | 29346 |
| | 3007 | | |
| | 2410 | | |
| | 10394 | | |

| | | | |
|-------------|-------|-------------|-------|
| 11). | 128 | 12). | 3215 |
| | 919 | | 4927 |
| | 3040 | | 405 |
| | 1427 | | 3047 |
| | 48 | | 5029 |
| | 135 | | 6268 |
| | 4023 | | 9403 |
| | 2954 | | 8746 |
| | 5018 | | 41040 |
| | 17692 | | |

| | | | |
|-------------|--------|-------------|--------------------|
| 13). | 30705 | 14). | 140307 |
| | 42356 | | 282025 |
| | 27132 | | 352948 |
| | 74228 | | 400975 |
| | 85937 | | 850237 |
| | 260358 | | 20264 ^c |

| | | | |
|------|----------------|------|-----------------|
| 15). | 2030007 | 16). | 54018228 |
| | 5715129 | | 39407347 |
| | 8900045 | | 64500956 |
| | 9703418 | | 79800734 |
| | 6703483 | | 95320057 |
| | <hr/> 33052082 | | 83017112 |
| | | | <hr/> 416064434 |

IV.

Soustraction.

- 1). 3; 6; 3; 6. 2). 9; 8; 6; 8; 9; 7; 7.
 3). 11; 14; 41; 61; 70; 54. 4). 221.
 5). 222. 6). 131.
 7). 119. 8). 2383.
 9). 1239. 10). 806.
 11). 25184. 12). 1014.
 13). 17518. 14). 101081.
 15). 2795914. 16). 1399251.
 17). 23332146. 18). 25233354.
 19). 61438. 20). 341250.
 21). 985992836. 22). 506700.
 23). 94064215. 24). 605273.
 25). 814161. 26). 52567437036.

V.

Multiplication.

- 1). 38215; 296322; 3014472; 1111111101.
 2). 156; 10296; 780045; 148565648.
 3). 255; 16625; 394320; 22436838864.

- 4). 304; 15552; 1607970; 156067307245.
 5). 270; 23161; 2741184; 944985060.
 6). 864; 36855; 4934680; 2787300000.
 7). 925; 49062; 7673388; 18204450000.
 8). 1827; 66381; 38949900; 30584706673000.
 9). 3525; 149766; 22768872; 51734700605000.
 10). 3071; 288642; 292163086; 9512250000000.
 11). 4410; 480420; 363397914; 15241578750190521.

VI.

Division:

- 1). 38; 24; 35; 240; 1052; 14; 11.
 2). 17; 21; 34. 3). 105; 47.
 4). 73; 137. 5). 66; 13.
 6). 70; 619. 7). 113; 149.
 8). 34; 230. 9). 71; 610.
 10). 29; 79. 11). 26; 375.
 12). 74; 496. 13). 12; 7653.
 14). 20; 3798. 15). 17.

LIVRE II.

FRACTIONS.

VII.

Notions préliminaires sur les fractions ordinaires.

1). $\frac{17}{25}$.

2). $\frac{85}{143}$.

3). Un demi; deux tiers; trois septièmes; quinze vingt-neuvièmes; trente-sept soixante-quinzièmes; six mille quatre cent quatre-vingt-trois douze mille cinq cent quatre-vingt-unnièmes.

4). $\frac{3}{4}; \frac{7}{18}; \frac{29}{47}; \frac{106}{220}; \frac{3041}{7917}$.

5). $8\frac{2}{5}; 46\frac{2}{7}; 35\frac{4}{13}; 20\frac{58}{345}; 73\frac{867}{4327}$.

6). $9\frac{1}{3}; 5\frac{4}{5}; \frac{3}{7}$.

7). $4; 235\frac{3}{15}; 15; 47\frac{123}{145}; 11\frac{1437}{6348}$.

8). $\frac{5}{2}; \frac{10}{3}; \frac{37}{7}; \frac{25}{4}; \frac{239}{8}; \frac{408}{5}; \frac{1568}{9}; \frac{232}{17}; \frac{1824}{71}; \frac{69057}{465}$.

9). 44 quarts.

10). 203 septièmes.

11). 6055 trente-cinquièmes.

12). 25 demis.

13). 88 cinquièmes.

14). 2877 vingtièmes.

15). La seconde fraction $\frac{6}{16}$ est plus petite que $\frac{7}{16}$, et celle-ci plus petite que $\frac{7}{15}$ qui a même numérateur et un dénominateur plus petit; donc la seconde fraction est plus petite que la première.

16). $\frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$.

17). $\frac{5}{63}$.

18). $\frac{30}{3} = 10$.

19). $\frac{15}{18}$.

20). $\frac{1}{18}$.

21). $\frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$.

22). $\frac{3}{45}$.

VIII.

Réduction des fractions ordinaires au même dénominateur.

1). $\frac{27}{63}, \frac{35}{63}, \frac{65}{104}, \frac{88}{104}, \frac{15}{30}, \frac{20}{30}, \frac{18}{30}, \frac{105}{210}, \frac{140}{210}, \frac{168}{210}, \frac{180}{210}$.

2). $\frac{10}{20}, \frac{7}{20}, \frac{8}{12}, \frac{9}{12}, \frac{10}{12}, \frac{12}{24}, \frac{18}{24}, \frac{20}{24}, \frac{21}{24}, \frac{22}{24}, \frac{17}{24}, \frac{24}{48}, \frac{32}{48}, \frac{42}{48}, \frac{33}{48}, \frac{46}{48}, \frac{45}{48}$.

3). $\frac{5}{8}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{7}{9}, \frac{3}{20}, \frac{21}{100}, \frac{1}{4}, \frac{7}{10}$.

4). $\frac{237}{240}, \frac{11}{12}, \frac{7}{10}, \frac{27}{40}, \frac{5}{8}, \frac{31}{60}, \frac{1}{2}, \frac{2}{5}$.

IX.

Simplification des fractions ordinaires.

1). $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ en divisant les deux termes par 2;
 $\frac{30}{48} = \frac{15}{24}$ en divisant par 2, $= \frac{5}{8}$ en divisant par 3;
 $\frac{210}{630} = \frac{21}{63}$ en divisant par 10, $= \frac{1}{3}$ en divisant par 7,
 $= \frac{1}{3}$ en divisant par 3;
 $\frac{324}{640} = \frac{81}{135}$ en divisant par 4, $= \frac{9}{15}$ en divisant par 9,
 $= \frac{3}{5}$ en divisant par 3;
 $\frac{1280}{6400} = \frac{128}{640}$ en divisant par 10, $= \frac{32}{160}$ en divisant par
 $4, = \frac{4}{20}$ en divisant par 8, $= \frac{1}{5}$ en divisant par 4.

2). $\frac{320}{540} = \frac{32}{54} = \frac{16}{27}; \frac{1690}{2600} = \frac{169}{260} = \frac{13}{20};$
 $\frac{3000}{4320} = \frac{300}{432} = \frac{75}{108} = \frac{25}{36}, \frac{18000}{129600} = \frac{180}{1296} = \frac{20}{144} = \frac{5}{36}$.

3). $\frac{58}{174} = \frac{1}{3}$ l. p. g. c. d. est 58;
 $\frac{888}{962} = \frac{12}{13}$ 74;
 $\frac{2403}{2492} = \frac{27}{28}$ 89;
 $\frac{6566}{7772} = \frac{49}{58}$ 134;
 $\frac{30281}{45563} = \frac{107}{161}$ 283.

- 4). $\frac{31}{64}$ est comprise entre $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$;
 $\frac{127}{445}$ et $\frac{1}{3}$;
 $\frac{3348}{17963}$ et $\frac{1}{5}$;
 $\frac{62350}{648963}$ et $\frac{1}{8}$;
 $\frac{639635}{73698451}$ et $\frac{1}{15}$.

X.

Addition des fractions ordinaires.

- 1). $\frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$; $\frac{97}{77} = 1\frac{20}{77}$; $\frac{1137}{940} = 1\frac{197}{940}$; $\frac{3781}{3180} = 1\frac{601}{3180}$;
 $\frac{272567}{239030} = 1\frac{32537}{239030}$.
- 2). $\frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$; $\frac{142}{105} = 1\frac{37}{105}$; $\frac{320}{120} = 2\frac{4}{60}$; $\frac{114}{48} = 2\frac{3}{8}$;
 $\frac{931}{320} = 2\frac{291}{320}$.
- 3). $\frac{4609}{2520} = 1\frac{2089}{2520}$.
- 4). $15\frac{17}{60}$; $106\frac{5}{12}$; $406\frac{37}{120}$; $3350\frac{19}{60}$.

XI.

Soustraction des fractions ordinaires.

- 1). $\frac{1}{28}$; $\frac{5}{24}$; $\frac{147}{1295}$; $\frac{5246}{23595}$; $\frac{31383}{203670}$; $\frac{1172}{3600} = \frac{293}{900}$.
- 2). $\frac{3}{55}$; $\frac{5}{99}$; $\frac{21}{260}$.
- 3). $\frac{3}{14}$; $\frac{10}{99}$; $\frac{27}{100}$.
- 4). $1\frac{1}{14}$; $5\frac{1}{3}$; $14\frac{9}{44}$; $52\frac{13}{45}$.
- 5). $1\frac{7}{10}$; $\frac{5}{6}$; $3\frac{13}{20}$; $62\frac{15}{28}$; $918\frac{27}{35}$; $2\frac{997}{1020}$.

XII.

Multiplication des fractions ordinaires.

- 1). $\frac{3 \times 56}{4} = \frac{168}{4} = 42$; $\frac{7 \times 9}{8} = \frac{63}{8} = 7\frac{7}{8}$; $\frac{10 \times 6}{2} = \frac{60}{2} = 30$;
 $\frac{13 \times 12}{48} = \frac{156}{48} = 3\frac{1}{4}$; $\frac{15600}{739} = 21\frac{81}{739}$.
- 2). Le $\frac{1}{9}$ de 56 = 8; $8 \times 5 = 40$;
le $\frac{1}{9}$ de 126 = 14; $14 \times 8 = 112$;

- le $\frac{1}{12}$ de 360 = 30; $30 \times 11 = 330$;
- le $\frac{1}{40}$ de 240 = 6; $6 \times 31 = 186$;
- le $\frac{1}{250}$ de 1250 = $\frac{125}{25} = 5$; $5 \times 123 = 615$.
- 3). $\frac{16}{3} = 5\frac{1}{3}$; $\frac{112}{9} = 12\frac{4}{9}$; $\frac{2040}{23} = 88\frac{16}{23}$; $\frac{99120}{623} = 159\frac{9}{89}$;
 $\frac{34965}{1966} = 17\frac{1543}{1966}$.

- 4). $\frac{1}{8}; \frac{1}{15}; \frac{1}{36}; \frac{1}{10}; \frac{1}{44}$.

- 5). $\frac{2 \times 3}{3 \times 7} = \frac{2}{7}$; $\frac{4 \times 6}{5 \times 11} = \frac{24}{55}$; $\frac{3 \times 5}{19 \times 8} = \frac{15}{152}$; $\frac{20 \times 5}{21 \times 12} = \frac{5 \times 5}{21 \times 3} = \frac{25}{63}$;
 $\frac{30 \times 13}{47 \times 28} = \frac{15 \times 13}{47 \times 14} = \frac{195}{658}$.
- 6). $\frac{3 \times 8}{5 \times 9} = \frac{1 \times 8}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$; $\frac{4 \times 2}{7 \times 3} = \frac{8}{21}$; $\frac{16 \times 13}{21 \times 40} = \frac{2 \times 13}{21 \times 5} = \frac{26}{105}$;
 $\frac{29 \times 18}{54 \times 23} = \frac{29 \times 1}{3 \times 23} = \frac{29}{69}$; $\frac{148 \times 87}{549 \times 163} = \frac{148 \times 29}{183 \times 163} = \frac{4299}{29820}$.
- 7). $\frac{3}{7} \times \frac{5}{8} = \frac{3 \times 5}{7 \times 8} = \frac{15}{56}$; $\frac{1}{2} \times \frac{8}{9} = \frac{1 \times 8}{2 \times 9} = \frac{1 \times 4}{1 \times 9} = \frac{4}{9}$;
 $\frac{12}{13} \times \frac{10}{11} = \frac{12 \times 10}{13 \times 11} = \frac{120}{143}$; $\frac{2}{3} \times \frac{20}{41} = \frac{2 \times 20}{3 \times 41} = \frac{40}{123}$;
 $\frac{29}{41} \times \frac{52}{67} = \frac{29 \times 52}{41 \times 67} = \frac{1508}{2747}$.
- 8). $8 \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{8 \times 3 \times 2}{4 \times 3} = \frac{2 \times 1 \times 2}{1 \times 1} = 2 \times 2 = 4$;
 $9 \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{6} = \frac{9 \times 2 \times 5}{3 \times 6} = \frac{3 \times 1 \times 5}{1 \times 3} = 5$;
- $20 \times \frac{4}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{20 \times 4 \times 7}{5 \times 8} = \frac{4 \times 1 \times 7}{1 \times 2} = 2 \times 7 = 14$;
- $80 \times \frac{7}{8} \times \frac{3}{5} = \frac{80 \times 7 \times 3}{8 \times 5} = \frac{10 \times 7 \times 3}{1 \times 5} = \frac{2 \times 7 \times 3}{1 \times 1} = 42$;
- $252 \times \frac{8}{9} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{252 \times 8 \times 3 \times 1}{9 \times 5 \times 4} = \frac{28 \times 2 \times 3 \times 1}{1 \times 5 \times 1} = \frac{168}{5} = 33\frac{3}{5}$;
- $\frac{30}{41} \times \frac{7}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{30 \times 7 \times 2 \times 1}{41 \times 8 \times 5 \times 3} = \frac{6 \times 7 \times 1 \times 1}{41 \times 4 \times 1 \times 3} = \frac{2 \times 7}{41 \times 4} = \frac{7}{82}$.

XIII.

Division des fractions ordinaires.

- 1). $\frac{4}{5} : 2 = \frac{2}{5}$; $\frac{3}{7} : 6 = \frac{3}{7 \times 6} = \frac{1}{7 \times 2} = \frac{1}{14}$;
 $\frac{5}{8} : 10 = \frac{5}{8 \times 10} = \frac{1}{8 \times 2} = \frac{1}{16}$;
- $\frac{7}{9} : 11 = \frac{7}{9 \times 11} = \frac{7}{99}$; $\frac{10}{11} : 12 = \frac{10}{11 \times 12} = \frac{5}{11 \times 6} = \frac{5}{66}$.
- 2). $3 : \frac{1}{2} = 3 \times \frac{2}{1} = 6$; $5 : \frac{2}{3} = 5 \times \frac{3}{2} = \frac{5 \times 3}{2} = 7\frac{1}{2}$;
- $7 : \frac{5}{6} = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$; $8 : \frac{8}{9} = \frac{8 \times 9}{8} = 9$;
- $9 : \frac{10}{12} = \frac{9 \times 2}{10} = \frac{54}{5} = 10\frac{4}{5}$.

- 3). $\frac{3}{5} : \frac{4}{7} = \frac{3 \times 7}{5 \times 4} = \frac{21}{20} = 1\frac{1}{20}$; $\frac{4}{7} : \frac{3}{5} = \frac{4 \times 5}{7 \times 3} = \frac{20}{21}$;
 $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$; $\frac{1}{4} : \frac{3}{5} = \frac{5}{12}$; $\frac{2}{3} : \frac{1}{7} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$;
 $\frac{3}{5} : \frac{7}{9} = \frac{27}{35} = \frac{9}{35}$; $\frac{4}{9} : \frac{3}{7} = 1\frac{1}{27}$; $\frac{10}{11} : \frac{11}{12} = \frac{120}{121}$; $\frac{17}{22} : \frac{30}{61} = 1\frac{377}{660}$;
 $\frac{131}{150} \times \frac{795}{486} = \frac{131 \times 159}{150 \times 486} = \frac{131 \times 53}{50 \times 162} = \frac{6943}{8100}$.
- 4). $\frac{5}{2} : \frac{10}{3} = \frac{5 \times 3}{2 \times 10} = \frac{3}{4}$; $\frac{22}{5} : \frac{23}{3} = \frac{66}{115}$;
 $\frac{91}{5} : \frac{9}{4} = \frac{364}{45} = 8\frac{4}{45}$; $5 : \frac{5}{2} = 2$; $\frac{7}{2} : 7 = \frac{1}{2}$;
 $\frac{63}{2} : \frac{38}{3} = \frac{189}{76} = 2\frac{37}{76}$; $\frac{744}{5} : \frac{205}{7} = \frac{5208}{1025} = 5\frac{83}{1025}$.

XIV.

Notions préliminaires sur les fractions décimales.

- 1). Le second; le troisième; le cinquième.
- 2). Le dixième; le millième; le millionième; le dix-billionième.
- 3). Le centième.
- 4). Le millième; le dix-millième.
- 5). Deux; trois; cinq.
- 6). Un *dixième*; deux *centièmes*; trois *millièmes*; quatre *dix-millièmes*; cinq *cent-millièmes*.
- 7). Trois *dixièmes*; quarante-cinq *centièmes*; sept *centièmes*; soixante-treize *millièmes*; quarante *centièmes*.
- 8). Quatre cent trente-neuf *millièmes*; une *unité* sept mille cinq cent soixante-quatre *dix-millièmes*; quarante-cinq *unités* trois *dixièmes*; vingt-huit *unités* quatre *millièmes*; sept *unités* quatre cent quatre-vingt-dix *millièmes*.
- 9). Huit *dix-millièmes*; trois *unités* sept cent quatre-vingts *dix-millièmes*; dix-sept *unités* quatre-vingt-dix *dix-millièmes*; quarante-cinq mille neuf cent soixante-treize *cent-millièmes*; quarante-deux *unités* soixantequinze mille six cent quarante *cent-millièmes*.

- 10). Sept *cent-millièmes*; une *unité* quatre cent cinquante mille sept cent neuf *millionièmes*; quatre mille sept cents *dix-millionièmes*; quatre-vingt-dix-sept *dix-millionièmes*; un *cent-millionième*.
- 11). 3,5; 0,7; 30,1; 0,04; 0,50; 0,90.
- 12). 5,20; 50,65; 48,07; 507,9; 20,60.
- 13). 0,034; 2,005; 3,500; 7,080; 48,502.
- 14). 0,0134; 2,0002; 30,0030; 5,9045; 0,0500.
- 15). 237,24; 4007,045; 18703,0067; 5000003,20; 500000,0500.
- 16). 3,9, trois *unités* neuf *dixièmes*.
54,8, cinquante-quatre *unités* huit *dixièmes*.
90,04, quatre-vingt-dix *unités* quatre *centièmes*.
1,703, une *unité* sept cent trois *millièmes*.
4,0027, quatre *unités* vingt-sept *dix-millièmes*.
- 17). 5007,009, cinq mille sept *unités* neuf *millièmes*.
43000,0040, quarante-trois mille *unités* quarante *dix-millièmes*.
5000,04008, cinq mille *unités* quatre mille huit *cent-millièmes*.
2000,004005, deux mille *unités* quatre mille cinq *millionièmes*.
3000,8700008, trois mille *unités* huit millions sept cent mille huit *dix-millionièmes*.
- 18). 35, trente-cinq *unités*.
- 19). 0,492, quatre cent quatre-vingt-douze *millièmes*.
- 20). 4,8937, quatre *unités* huit mille neuf cent trente-sept *dix-millièmes*.
- 21). 70, soixante-dix *unités*.
- 22). 0,0848, huit cent quarante-huit *dix-millièmes*.
- 23). 29420, vingt-neuf mille quatre cent vingt *unités*.

- 24). 0,0007, sept *dix-millièmes*.
 25). 0,004739, quatre mille sept cent trente-neuf *millio-nièmes*.
 26). 427800, quatre cent vingt-sept mille huit cents *unités*.
 27). 347000, trois cent quarante-sept mille *unités*.
 28). 0,24, vingt-quatre *centièmes*.
 29). 2700, deux mille sept cents *unités*.
 30). 0,00009, neuf *cent-millièmes*.
 31). 80, quatre-vingts *unités*.
 32). 0,00482937, quatre cent quatre-vingt-deux mille neuf cent trente-sept *cent-millionièmes*.
 33). 7,5 sept *unités* cinq *dixièmes*.
 34). 4,9, quatre *unités* neuf *dixièmes*.
 35). 0,0487593, quatre cent quatre-vingt-sept mille cinq cent quatre-vingt-treize *dix-millionièmes*.
 36). 84000, quatre-vingt-quatre mille *unités*.
 37). 4873967000, quatre billions huit cent soixante-treize millions neuf cent soixante-sept mille *unités*.
 38). Cent; dix mille; dix-mille; dix mille; dix millions.
 39). Le mille; la dizaine; le millième; la dizaine; le millième.
 40). Le second; à trois rangs de distance; à quatre rangs; à cinq rangs; à six rangs.

XV.

Recherche du quotient complet ou approché au moyen des décimales.

1). $3:4=0,75$; $27:8=3,375$; $49:16=3,0625$;
 $174:24=7,25$; $448:32=14$; $360:48=7,5$;

- 1296:64 = 20,25; 5493:125 = 43,944;
 79638:625 = 127,4208.
 2). 54,4640625; 45,3321875; 38,18632; 23,0205078125.
 3). 11,9680192. 4). 9,1.
 5). 9,84. 6). 6,123.
 7). 38,0723. 8). 0,10.
 9). 0,013. 10). 0,0274.
 11). 0,055. 12). 0,65.
 13). 0,6498127,

XVI.

Addition des nombres décimaux.

| | | | |
|------|--|------|---|
| 1). | 2,8; 20,9. | 2). | 24,51. |
| 3). | 24,876. | 4). | 199,903. |
| 5). | 1329,116. | 6). | 782,9544. |
| 7). | 300,2216. | 8). | 358,08378. |
| 9). | 708,79701. | | |
| 10). | 3,7 9,8 4,5 7 0,4 | 11). | 0,25 0,43 2,3 0,18 0,75 |
| | <hr/> | | <hr/> |
| | 25,4 | | 3,91 |
| 12). | 0,003 0,042 0,0025 0,075 0,029 | 13). | 17,34 5,08 40,50 37,17 0,40 |
| | <hr/> | | <hr/> |
| | 0,1515 | | 100,49 |

| | | | |
|-------------|--|-------------|--|
| 14). | 52,025 3,40 60,305 12,9 43,006 20,72 0,00145 0,040 7,9 53,0087 0,114 <hr/> 253,4202 | 15). | 0,0005 0,007 0,8 0,025 0,04 0,002 <hr/> 0,8745 |
| 17). | 4,2 0,129 3,69 0,0050 0,72 <hr/> 8,7440 | 18). | 30,05 4,5 3550,29 200,012 4906,7 <hr/> 8691,552 |

XVII.

Soustraction des nombres décimaux.

- 1). 2,3; 2,4; 6,2; 5,3.
- 2). 29,2; 44,4; 8,3; 72,2.
- 3). 0,4; 0,18; 0,193; 0,191.
- 4). 0,28; 0,57; 0,7.
- 5). 11,17; 60,66; 118,97.
- 6). 0,999; 0,0128; 0,5275.
- 7). 0,0088; 0,0006; 48.
- 8). 13,75; 68,968.
- 9). 87,675; 816,05.
- 10). 675,522; 3,71218.
- 11). 0,75996.

- 12). 0,0022; 0,0007.
- 13). 0,000002.
- 14). 0,000002.
- 15). 0,00000002.

XVIII.

Multiplication des nombres décimaux.

- 1). 310,5; 425,25; 8957,2; 147853,85; 126.
- 2). 752,4; 10,005; 4,074; 3,843.
- 3). 2,07774; 550,4; 87; 1,377.
- 4). 5,2376; 0,042; 0,003132; 6,72.
- 5). 28,8; 461,1; 0,6708741; 0,15; 0,48.
- 6). 0,3; 0,288; 0,1728; 1,484; 0,483.
- 7). 1,0795; 6,0517; 0,000162; 0,00036.
- 8). 0,258888; 2,510785; 0,000018035.
- 9). 0,0000000399; 279,1989425; 0,1688.
- 10). 2135798,0937051; 33153,960953528; 315,5939496.

XIX.

Division des nombres décimaux.

- 1). 12,075. 10,88.
- 2). 2,705625. 0,04535.
- 3). 0,01875. 0,00075.
- 4). 0,0037032. 0,0000156.
- 5). 0,000000109375. 0,0000003421875.
- 6). 3. 0,4.
- 7). 1,8. 90.
- 8). 80. 0,7.

9). 40.

30.

10). 790.

70.

XX.

**Conversion des fractions décimales en fractions ordinaires,
et réciproquement.**

1). $\frac{3}{10}; \frac{45}{100}; \frac{326}{1000}; \frac{48739}{10000}; \frac{67432}{100000}; \frac{38}{100000}.$

Addition.

2). $1\frac{1}{6}; 8\frac{22}{35}; \frac{113}{200}; 1\frac{19}{30}; 4\frac{3}{40}.$

Soustraction.

$\frac{31}{70}; 4\frac{1}{6}; 1\frac{19}{20}; 10\frac{41}{45}.$

Multiplication.

$\frac{3}{5}; 1\frac{2}{3}.$

Division.

$\frac{5}{28}; 2\frac{5}{8}.$

5). $\frac{3}{5}=0,6; \frac{3}{4}=0,75; \frac{5}{8}=0,625; \frac{11}{25}=0,44; \frac{13}{40}=0,325$
 $\frac{257}{600}=0,514; \frac{1829}{2560}=0,714453125,$

4). $\frac{3}{7}=0,4$ à moins de 0,1 près.5). $\frac{8}{13}=0,62$ à 0,01 près.6). $\frac{11}{17}=0,647$ à 0,001 près.7). $\frac{12}{23}=0,5217$ à 0,0001 près.8). $\frac{41}{53}=0,77358$ à 0,00001 près.

LIVRE III.

SYSTÈME MÉTRIQUE.

XXI.

Le mètre, ses multiples et ses sous-multiples.

1). Cent; dix-mille; mille.

2). 40000000 mètres; 40000 kilomètres; 4000 myriamètres.

3). La millième partie; la millième partie; la cent-millième partie.

4). 1° 3^{met},5; 2° 18^{met},24; 3° 130^{met},508; 4° 3000^{met},07;
 5° 2^{met},049.5). 1° 4 décimètres ou 0^{met},4; 2° 30 centimètres ou 0^{met},30;
 3° 128 millimètres ou 0^{met},128; 4° 29 millimètres ou 0^{met},029; 5° 38 décimètres ou 3^{met},8.6). 1° Cinq mètres six décimètres ou mieux cinq mètres six dixièmes;
 2° Quatre-vingt-deux mètres sept décimètres ou mieux sept dixièmes;
 3° Quinze mètres seize centimètres ou mieux seize centièmes;
 4° Trois cent quatre-vingt-deux mètres huit centimètres ou mieux huit centièmes;
 5° Sept mètres trois cent quarante-huit millièmes.7). 1° Zéro mètre vingt-cinq centièmes ou vingt-cinq centimètres;
 2° Trois mètres huit millièmes ou huit millimètres;
 3° Zéro mètre quatre-vingt-quinze dix millièmes ou quatre-vingt-quinze dix millimètres;

- 4° Zéro mètre sept mille deux cent quatre-vingt-neuf dix millièmes ou sept mille deux cent quatre-vingt-neuf dix millimètres;
- 5° Zéro mètre quatre-vingt-cinq mille neuf cent soixante-quatorze cent millièmes ou cent millimètres.
- 8). 1° 60000 mètres; 2° 25000 mètres; 3° 700 mètres;
4° 1370 mètres; 5° 2 mètres 5 dixièmes.
- 9). 1° 42380 mètres; 2° 53700 mètres; 3° 148359 mètres 6 dixièmes; 4° 380 mètres; 5° 2900 mètres.
- 10). 1° (a) 30 décimètres; 2° 24; 3° 756;
(b) 300 centimètres; 240; 7560;
(c) 3000 millimètres; 2400; 75600;
(d) 0^{decam.},3; 0,24; 7,56;
(e) 0^{hectom.},03; 0,024; 0,756;
(f) 0^{myriamet.},0003; 0,00024; 0,00756;
(a) 4° 324,8; 5° 75982,369;
(b) 3248; 759823,69;
(c) 32480; 7598236,9;
(d) 3,248; 759,82369;
(e) 0,3248; 75,982369;
(f) 0,003248; 0,75982369.

XXII.

Le mètre carré.

- 1). 1° Cent; 2° dix mille; 3° un million; 4° dix mille, 5° cent millions.
- 2). 1° La centième partie; 2° cent fois plus grand; 3° la dix-millième partie; 4° la cent-millionième partie; 5° la dix-billionième partie.
- 5). 1° 3^{m.carr.},06; 2° 20^{m.carr.},0013; 3° 3^{decim.carr.},05 ou 0^{m.carr.},0305; 4° 126^{centim.carr.} ou 1^{decim.carr.},26 ou 0^{m.carr.},0126; 5° 409^{millim.carr.} ou 4^{centim.carr.},09 ou 0^{decim.carr.},0409 ou 0^{met.carr.},000409.

- 4). 1° 4 mètres carrés 25 centièmes ou 4 mètres carrés et 25 décimètres carrés; 2° 16 mètres carrés 3 dixièmes ou 16 mètres carrés 30 décimètres carrés; 3° 19 mètres carrés 849 dix-millièmes ou 19 mètres carrés 8 décimètres carrés 49 centimètres carrés; 4° 0 mètre carré 9 dix-millièmes ou 9 centimètres carrés; 5° 73 mètres carrés 45378 cent-millièmes ou 73 mètres carrés 45 décimètres carrés 37 centimètres carrés 80 millimètres carr.
- 5). 1° 7535 mètres carrés; 2° 8000000 mètres carrés; 3° 15800000000 mètres carrés; 4° 1270 mètres carrés; 5° 2860000 mètres carrés.
- 6). 1° 0^{m.carr.},03; 2° 0^{m.carr.},0275; 3° 0^{m.carr.},0028;
4° 0^{m.carr.},000375; 5° 0^{m.carr.},000007.
- 7). 1° 2°
(a) Décimètres carrés, 600; 1520.
(b) Centimètres carrés, 60000; 152000.
(c) Millimètres carrés, 6000000; 15200000.
(d) Décamètres carrés, 0,06; 0,152.
(e) Hectomètres carrés, 0,0006; 0,00152.
(f) Myriamètres carrés, 0,00000006; 0,000000152.
- 3° 4°
(a) Décimètres carrés, 13175; 148287,5.
(b) Centimètres carrés, 1317500; 14828750.
(c) Millimètres carrés, 131750000; 1482875000.
(d) Décamètres carrés, 1,3175; 14,82875.
(e) Hectomètres carrés, 0,013175; 0,1482875.
(f) Myriamètres carrés, 0,0000013175; 0,00001482875.
- 5°
(a) Décimètres carrés, 1378935,648.
(b) Centimètres carrés, 137893564,8.
(c) Millimètres carrés, 13789356480.
(d) Décamètres carrés, 137,8935648.
(e) Hectomètres carrés, 1,378935648.
(f) Myriamètres carrés, 0,0001378935648.

XXIII.

L'are.

1). 1^o Dix mille; 2^o dix mille; 3^o un million; 4^o un million; 5^o dix billions.

2). 1^o 20^{ares},05; 2^o 32^{hectares},50; 3^o 28^{hectares},0075;
4^o 13^{hectares},0220; 5^o 2^{hectares},0003.

3). 1^o 37 ares 5 centièmes ou 5 centiares;
2^o 3 hectares 45 centièmes ou 45 ares,
3^o 7 hectares 6 dixièmes ou 60 ares;
4^o 175 ares 4 dixièmes ou 40 centiares;
5^o 48 hectares 7 millièmes ou 70 centiares.

| | 1 ^o | 2 ^o | 3 ^o |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| (a) Centiares, | 345; | 4567; | 48,3. |
| (b) Ares, | 3,45; | 45,67; | 0,483. |
| (c) Hectares, | 0,0345; | 0,4567; | 0,00483. |
| | 4 ^o | 5 ^o | |
| (a) Centiares, | 1,458; | 0,0004. | |
| (b) Ares, | 0,01458; | 0,000004. | |
| (c) Hectares, | 0,0001458; | 0,00000004. | |

XXIV.

Le mètre cube.

1). 1^o Un million; 2^o mille; 3^o mille; 4^o un billion; 5^o un million.

2). 1^o La millième partie; 2^o la millième partie; 3^o la millième partie; 4^o la millionième partie; 5^o la billio-nième partie.

3). 1^o 2^{m.cub},140; 2^o 3^{m.cub},028; 3^o 45^{decim.cub} ou 0^{m.cub},045;
4^o 5^{decim.cub},029 ou 0^{m.cub},005029;
5^o 30^{decim.cub},008 ou 0^{m.cub},030008.

LIVRE III. SYSTÈME MÉTRIQUE.

- 4). 1^o 3^{centim.cub},140 ou 0^{m.cub},00000314;
2^o 5^{decim.cub},000809 ou 0^{m.cub},005000809;
3^o 60^{centim.cub},012 ou 0^{m.cub},000060012;
4^o 2^{decim.cub},003004 ou 0^{m.cub},002003004;
5^o 1^{decim.cub},005020 ou 0^{m.cub},001005020.
- 5). (a) 1^o 3 mètres cubes 248 millièmes ou 248 décimètres cubes;
2^o 6 mètres cubes 75 millièmes ou 75 décimètres cubes;
3^o 0 mètre cube 29415 cent-millièmes ou 294 dé-cimètres cubes 150 centimètres cubes;
4^o 0 mètre cube 3019 millionièmes ou 3 décimètres cubes 19 centimètres cubes;
5^o 2 mètres cubes 5 dixièmes ou 500 décimètres cubes.
- 6). (b) 1^o 0 mètre cube 48 centièmes ou 480 décimètres cubes;
2^o 0 mètre cube 5 dix-millièmes ou 500 centimètres cubes.
3^o 0 mètre cube 6 cent-millièmes ou 60 centimètres cubes;
4^o 0 mètre cube 8 millionièmes ou 8 centimètres cubes;
5^o 0 mètre cube 40035 dix-millionièmes ou 4 déci-mètres cubes 3 centimètres cubes 500 millimètres cubes.

7). (a) Décim. cubes. (b) Centim. cubes. (d) Millim. cubes.

| | | |
|---------------------------|-------------|----------------|
| 1 ^o 6000; | 6000000; | 6000000000. |
| 2 ^o 15320; | 15320000; | 1532000000. |
| 3 ^o 144358; | 144358000; | 14435800000. |
| 4 ^o 1432356,7; | 1432356700; | 1432356700000. |
| 5 ^o 489,562; | 489562; | 489562000. |

XXV.

Le stère.

- 1). 1° Dix ; 2° un ; 3° mille , 4° un million ; 5° un billion.
- 2). 1° Dix; 2° dix mille; 3° dix millions; 4° cent; 5° cent mille.
- 3). 1° 20^{stères},3 ; 2° 25 stères ; 3° 16 stères ; 4° 130^{stères},6 ; 5° 0^{stère},9.
- 4). 1° 35 stères ; 2° 60^{stères},3 ; 3° 4^{stères},8 ; 4° 290 stères ; 5° 13^{stères},5.
- 5). 1° 38 stères 7 dixièmes ou 7 décistères ; 2° 0 stère 4 dixièmes ou 4 décistères ; 3° 49 décastères 5 dixièmes ou 495 stères ; 4° 38 décastères 24 centièmes ou 382 stères 4 décistères ; 5° 0 décastère 59 centièmes ou 5 stères 9 décistères.
- 6). (a) décastères. (b) décistères.
 1° 3,83; 383;
 2° 14,82; 1482;
 3° 1,3; 130;
 4° 0,09; 9;
 5° 128,98; 12898.

XXVI.

Le litre.

- 1). 1° Cent ; 2° cent ; 3° mille ; 4° mille ; 5° dix mille.
- 2). 1° La millième partie ; 2° la centième partie ; 3° la dix-millième partie ; 4° la dix-millième partie.
- 3). 1° Mille ; 2° la centième partie ; 3° la dixième partie ; 4° dix ; 5° dix mille.
- 4). 1° Dix millions ; 2° cent ; 3° dix ; 4° dix mille ; 5° mille.
- 5). 1° La millième partie ; 2° la cent-millième partie ; 3° 20 fois ; 4° 50 fois ; 5° la vingtième partie.

LIVRE III. SYSTÈME MÉTRIQUE.

- 6). 1° 3^{lit.},5 ; 2° 8^{decalit.},035 ; 3° 12^{hectolit.},08 ; 4° 28 centilitres ou 0^{lit.},28 ; 5° 7^{hectolit.},007.
- 7). 1° 5 litres 2 dixièmes ou 2 décilitres ; 2° 42 hectolitres 38 centièmes ou 38 litres ; 3° 5 kilolitres 09 centièmes ou 9 décalitres ; 4° 28 hectolitres 5 dixièmes ou 5 décalitres ; 5° 7 décalitres 3 dixièmes ou 3 litres.
- 8). 1° 29 décalitres 43 centièmes ou 4 litres et 3 décilitres ; 2° 18 litres 375 millièmes ou 3 décilitres 7 centilitres et 5 millilitres ; 3° 13 kilolitres 8 millièmes ou 8 litres ; 4° 3 décilitres 9 dixièmes ou 9 centilitres ; 5° 0 litre 348 millièmes ou 3 décilitres 4 centilitres et 8 millilitres.
- 9). (A) 1 2° 3°
 (a) Décalitres, 1,8; 0,35; 24,837;
 (b) Hectolitres, 0,18; 0,035; 2,4837;
 (c) Kilolitres, 0,018; 0,0035; 0,24837,
 (d) Décilitres, 180; 35; 2483,7;
 (e) Centilitres, 1800; 350; 24837;
 (f) Millilitres, 18000; 3500; 248370:
 (A) 4° 5°
 (a) Décalitres, 0,02; 0,045,
 (b) Hectolitres, 0,002; 0,0045;
 (c) Kilolitres, 0,0002; 0,00045;
 (d) Décilitres, 2; 4,5;
 (e) Centilitres, 20; 45;
 (f) Millilitres, 200; 450.
- 10). (B) 1° 2° 3°
 (a) Décalitres, 300; 1340; 80;
 (b) Hectolitres, 30; 134; 8;
 (c) Kilolitres, 3; 13,4; 0,8;
 (d) Décilitres, 30000; 134000; 8000;
 (e) Centilitres, 300000; 1340000; 80000;
 (f) Millilitres, 3000000; 13400000; 800000;

| (B) | 4° | 5° |
|------------------|------------|------------|
| (a) Décalitres, | 43592,3; | 37049,875; |
| (b) Hectolitres, | 4359,23; | 3704,9875; |
| (c) Kilolitres, | 435,923; | 370,49875; |
| (d) Délicitres, | 4359230; | 3704987,5; |
| (e) Centilitres, | 43592300; | 37049875; |
| (f) Millilitres, | 435923000; | 370498750. |

XXVII.

Le gramme, ses multiples et ses sous-multiples.

- 1). 1° Mille; 2° cent; 3° dix mille; 4° dix; 5° cent mille.
 2). 1° Cent; 2° cent; 3° dix mille; 4° cent; 5° dix.
 3). 1° Un kilogramme; 2° dix kilogrammes; 3° cent kilogrammes; 4° mille kilogrammes; 5° cent grammes.
 4). 1° Dix grammes; 2° un gramme; 3° deux mille grammes; 4° cinquante grammes; 5° vingt grammes; 6° cinq kilogrammes.
 5). 1° 25^{fr},3; 2° 30^{kilog},025; 3° 10^{centig},3; 4° 18^{hectog},03; 5° 15^{kilog},008.
 6). 1° 40^{kilog},05; 2° 12^{kilog},0009; 3° 2^{hectog},0007; 4° 8^{décag},003; 5° 20^{kilog},000007.
 7). 1° 3 kilogrammes 83 centièmes ou 83 décagrammes; 2° 18 kilogrammes 759 millièmes ou 759 grammes; 3° 25 myriagrammes 49 centièmes ou 49 hectogrammes; 4° 32 grammes 48 centièmes ou 48 centigrammes; 5° 0 gramme 8 millièmes ou 8 milligrammes.
 8). 1° 128 myriagrammes 4 dixièmes ou 4 kilogrammes; 2° 79 kilogrammes 3 dixièmes ou 3 hectogrammes; 3° 9 grammes 5 millièmes ou 5 milligrammes; 4° 38 grammes 7 centièmes ou 7 centigrammes; 5° 0 myriagramme 8 dix-millièmes ou 8 grammes.

| 9). | 1° | 2° | 3° |
|-------------------|---------|----------|-----------|
| (a) Décagrammes, | 0,32 | 4,83 | 14,8439 |
| (b) Hectogrammes, | 0,032 | 0,483 | 1,48439 |
| (c) Kilogrammes, | 0,0032 | 0,0483 | 0,148439 |
| (d) Myriagrammes, | 0,00032 | 0,00483 | 0,0148439 |
| | 4° | 5° | |
| (a) Décagrammes, | 0,03 | 0,048 | |
| (b) Hectogrammes, | 0,003 | 0,0048 | |
| (c) Kilogrammes, | 0,0003 | 0,00048 | |
| (d) Myriagrammes, | 0,00003 | 0,000048 | |
| 10). | 1° | 2° | 3° |
| (a) Décigrammes, | 40 | 345 | 486,3 |
| (b) Centigrammes, | 400 | 3450 | 4863 |
| (c) Milligrammes, | 4000 | 34500 | 48630 |
| | 4° | 5° | |
| (a) Décigrammes, | 4,9 | 0,08 | |
| (b) Centigrammes, | 49 | 0,8 | |
| (c) Milligrammes, | 490 | 8 | |

- 11). 1° 38 kilogrammes; 2° 4230 kilogrammes; 3° 39 décagrammes; 4° 23 kilogrammes 48 centièmes; 5° 253 kilogrammes.
 12). 1° 18000 kilogrammes; 2° 3400 kilogrammes; 3° 480 kilogrammes; 4° 500 grammes; 5° 489 grammes 7 décigrammes.

XXVIII.

Le franc.

- 1). 1° Dix; 2° dix, 3° deux cents; 4° cinquante; 5° cinq cents.
 2). 1° Quatre; 2° dix; 3° huit; 4° vingt.
 3). 1° 38^{fr},25; 2° 206^{fr},20; 3° 7^{fr},05; 4° 50^{fr},7 ou 50^{fr},70; 5° 0^{fr},95.
 4). 1° 4^{fr},30; 2° 1^{fr},35; 3° 3^{fr},205; 4° 0^{fr},035; 5° 40^{fr},35.

5). 1° 148 francs 30 centimes; 2° 17 francs 9 décimes ou 90 centimes; 3° 4 francs 5 centimes; 4° 10 francs 10 centimes; 5° 75 centimes.

6). 1° 325 francs 40 centimes et demi ou 405 millimes, 2° 84 centimes et 7 dixièmes de centime ou millimes; 3° 1 franc 1 centime et demi; 4° 18 francs 5 millimes; 5° 1 centime et 5 centièmes ou 105 dix-millièmes de franc.

7). 1° 2° 3° 4° 5°

(a) décimes, 530; 42; 152; 480,8; 0,75;

(b) centimes, 5300; 420; 1520; 4808; 7,5.

8). 1° 2° 3° 4° 5°

(a) francs, 45,6; 4,83; 0,85; 0,07; 0,0085;

(b) centimes, 4560; 483; 85; 7; 0,85.

9). 1° 2° 3° 4° 5°

(a) francs, 7,45; 0,48; 0,153; 0,087; 0,0005;

(b) décimes, 74,5; 4,8; 1,53; 0,87; 0,005.

DEUXIÈME PARTIE.

APPLICATIONS.

LIVRE PREMIER.

APPLICATIONS ARITHMÉTIQUES.

XXIX.

Propriétés des proportions.

1). 1° $x = 54$; 2). 1° $x = 0,5625$,

2° $x = 72 \frac{6}{7}$; 2° $x = 0,60$;

3° $x = 72$; 3° $x = 3 \frac{1}{3}$;

4° $x = 7$; 4° $x = 0,12$;

5° $x = \frac{14}{17}$. 5° $x = 2,50$.

5). 1° $x = 1 \frac{1}{2}$; 4). $x = 6$;

2° $x = 1 \frac{299}{520}$; 4). $y = 18$.

3° $x = 29 \frac{17}{75}$;

4° $x = 2 \frac{5}{56}$;

5° $x = 1,3$.

5). $x = 124,8$; 6). $x = 14$;

$y = 172,8$; $y = 21$;

$z = 28$.

7). $x = 36$; 8). $x = 2000$;

$y = 24$; $y = 3000$;

$z = 18$; $z = 4000$;

$u = 5000$.