*** P. 3534. Un négociant de Paris, voulant se faire payer une somme de 3200 thalers que lui doit un négociant de Berlin, désire connaître s'il lui est plus avantageux de faire acheter à Berlin des lettres de change à 15 jours de date sur un banquier de Paris, ou bien d'acheter à Paris des lettres de change à 90 jours de date sur un banquier de Berlin. Le cours du change entre Paris et Berlin est de 372 fr. 50 pour 100 thalers; et le cours du change avec Paris est à Berlin de 80 thalers $^2/_3$ pour 300 fr. Combien le négociant de Paris gagnera-t-il en prenant le parti le plus avantageux? Le taux des intérêts est de 4 $^1/_2$ p. $^0/_0$.

*** P. 3535. Un négociant de Paris doit 450 marcs-banco à Hambourg; il veut se libérer de cette dette au moyen d'une lettre de change à 30 jours de date : quelle somme devra-t-il débourser, le cours du change entre Paris et Hambourg étant de 188 fr. 50 pour 100 marcs-banco, et l'intérêt étant calculé à 3 fr. 75 p. $^0/_0$ par an?

*** P. 3536. Un négociant de Paris doit 84 livres sterlings à Londres; il veut éteindre cette dette au moyen d'une lettre de change à 30 jours de date : quelle somme devra-t-il débourser, le cours du change entre Paris et Londres étant de 25 fr. 20 pour une livre sterling, et le taux de l'intérêt étant de 4 $^1/_2$ p. $^0/_0$?

*** P. 3537. Un négociant de Paris veut recouvrer une somme de 675 dollars qui lui est due par un négociant de New-York; il tire sur celui-ci une lettre de change à 90 jours de date : quelle somme devra-t-il recevoir en monnaie française, le cours du change étant de 520 fr. pour 100 dollars, et le taux de l'intérêt de 4 fr. 50 p. $^0/_0$?

*** P. 3538. Un négociant de Paris voulant se faire rembourser une somme de 8450 roubles papier qui lui est due par un négociant de Saint-Pétersbourg, tire sur celui-ci une lettre de change à 90 jours de date : quelle somme devra-t-il recevoir en monnaie française, le cours du change étant de 115 fr. pour 100 roubles papier, et le taux de l'intérêt de 5 p. $^0/_0$?

FIN

TABLE DES MATIÈRES.

PRÉFACE. Page III

Chiffres Romains et Explication des Signes, etc. IV

Définitions préliminaires. 1
NUMÉRATION. 2
Numération parlée. 3
Numération écrite. 5
DÉCIMALES. 7
Méthode pour apprendre la Numération au moyen de la main. 9
Exercices sur la Numération. 10
Application des principes de la Numération. 12
Exercices sur l'application des propriétés de la Numération. 13
OPÉRATIONS de l'Arithmétique en général. 14
ADDITION. id.
Addition des nombres décimaux. 15
Preuve de l'Addition par l'Addition. 16
Exercices sur la Numération et sur l'Addition. 17
SOUSTRACTION. 20
Soustraction des nombres décimaux. 21
Preuve de la Soustraction. 22
Procédé de Soustraction par l'Addition. id.
Problèmes sur la Soustraction. 23
MULTIPLICATION. 24
Multiplication des nombres décimaux. 28
Preuve de la Multiplication. 29
Problèmes sur la Multiplication. 30
DIVISION. 31
Division des nombres décimaux. 37
Preuve de la Division. 38
Preuve de la Multiplication par la Division. id.
Problèmes sur la Division. 39
Preuve par Neuf. 40
Preuve par Neuf de la Multiplication. 41
Preuve par Neuf de la Division. 42
Exercices sur la Numération et les quatre Règles. 43
Numération. id.
Addition. 44
Soustraction. 45
Multiplication. 46
Division. 48
Problèmes sur les quatre règles. 50
FRACTIONS. 55
Réductions des Fractions. 59
Première Réduction. id.
Exercices. 60
Deuxième réduction. 61
Exercices. id.
Troisième Réduction. 62
Plus grand commun Diviseur. id.
Caractère de la divisibilité des nombres. id.

Simplification des Fractions. 64
Exercices sur la 3e Réduction. 65
Quatrième Réduction. 66
Exercices. 69
Réduction des fractions décimales en fractions ordinaires. 71
Exercices. 72
ADDITION des Fractions. 73
Exercices. 74
SOUSTRACTION des Fractions. 76
Exercices. 77
MULTIPLICATION des Fractions. 79
Exercices. 80
FRACTIONS DE FRACTIONS. 82
Exercices. 83
DIVISION des Fractions. 84
Exercices. 85
Exercices sur les principes des fractions. 87
Problèmes raisonnés sur les fractions. 92
Problèmes divers sur les Fractions. 104

SYSTÈME MÉTRIQUE.

Système métrique. 113
Tableau des Mesures légales. 114
MESURES MÉTRIQUES EN GÉNÉRAL. 116
Exercices sur les multiples et sur les sous-multiples. 119
MESURES LINÉAIRES OU DE LONGUEUR. 121
Mesures de longueur proprement dites. id.
Mesures itinéraires. 123
Mesures effectives de longueur. 124
Exercices et Problèmes sur les Mesures de longueur. 125
MESURES DE SURFACE OU DE SUPERFICIE. 131
Mesures de superficie proprement dites. id.
Mesures topographiques. 135
Exercices et Problèmes sur les Mesures de superficie proprement dites. 136
Mesures agraires. 143
Exercices et Problèmes sur les Mesures agraires. 144
MESURES DE VOLUME OU de SOLIDITÉ. 148
Mesures de solidité proprement dites. id.
Exercices et Problèmes sur les Mesures de solidité proprement dites. 151
Mesures pour le Bois de chauffage. 156
Mesures effectives pour le Bois de chauffage. 157
Exercices et Problèmes sur les Mesures pour le Bois de chauffage. 158
MESURES DE CAPACITÉ. 162
Mesures effectives pour les liquides. 164
Mesures effectives pour les matières sèches. 167
Exercices et Problèmes sur les Mesures de capacité. 169
MESURES DE POIDS. 173
Mesures effectives de poids. 175
De la Balance. 180
Densité des corps. 181
Exercices et Problèmes sur les Mesures de poids. 182
MESURES MONÉTAIRES. 187
Monnaies effectives. 188
Du titre des Pièces de Monnaie 191
Tolérance sur le poids des pièces. id.
Tolérance sur le titre des pièces. 192
Objets d'orfévrerie. id.
Exercices et Problèmes sur les Mesures monétaires. id.
RELATIONS QUI EXISTENT ENTRE LES MESURES MÉTRIQUES. 197
Mesures de longueur. id.
Mesures de superficie 198
Mesures de volume. 200
Mesures de capacité et de poids. 206