

ARITHMÉTIQUE

COURS COMPLÉMENTAIRE

(ANCIEN COURS SUPÉRIEUR)



PRIX: 75 SOUS

LES FRÈRES DES ÉCOLES CHRÉTIENNES

949, RUE CÔTÉ, MONTRÉAL

1946

TABLE DES MATIÈRES

ARITHMÉTIQUE

	PAGES.
Définitions préliminaires.....	1
NUMÉRATION	3
Chiffres romains.....	9
DÉCIMALES	10
OPÉRATIONS ARITHMÉTIQUES	15
Addition.....	15
Soustraction.....	17
Multiplication.....	26
Division.....	39
Problèmes sur les quatre règles.....	50
DIVISIBILITÉ	59
NOMBRES PREMIERS	65
FRACTIONS	71
Réductions des fractions.....	73
OPÉRATIONS SUR LES FRACTIONS	
Addition.....	80
Soustraction.....	82
Multiplication.....	85
Division.....	89
Fractions complexes.....	90
Conversion d'une fraction ordinaire en fraction décimale..	94
Conversion d'une fraction décimale en fraction ordinaire..	95
Applications des règles précédentes.....	97
Exercices de récapitulation sur les fractions.....	100
POIDS ET MESURES	115
Mesures monétaires.....	116
Mesures de poids.....	118
Mesures de longueur..	120
Mesures de surface.....	121
Mesures de volume.....	122
Mesures de capacité.....	123
Mesures de temps.....	125
Mesures circulaires.....	127

OPÉRATIONS SUR LES NOMBRES COMPLEXES	
Réductions.....	128
Addition.....	133
Soustraction.....	134
Multiplication.....	135
Division.....	137
Problèmes sur les poids et mesures.....	139
SYSTÈME MÉTRIQUE.....	149
Mesures de longueur.....	151
Mesures de surface.....	153
Mesures de volume.....	157
Mesures de capacité.....	160
Mesures de poids.....	162
RAPPORTS ET PROPORTIONS.....	169
Règle de trois.....	174
PERCENTAGE.....	180
Profits et pertes.....	186
Commission et courtage.....	190
Escompte commercial ou escompte des factures.....	196
Assurances.....	201
Droits de douane.....	204
Taxes.....	207
RÈGLE D'INTÉRÊT.....	208
Escompte vrai ou escompte en dedans.....	217
Effets de commerce.....	219
Escompte de banque ou escompte en dehors.....	224
Paiements partiels.....	229
Règle d'échéance moyenne.....	231
Comptes courants.....	237
RÈGLE DE RÉPARTITION PROPORTIONNELLE.....	248
Règle de société.....	254
ACTIONS ET OBLIGATIONS.....	258
CHANGE.....	265
Arbitrage du change.....	270
MOYENNES ET RÈGLE DE MÉLANGE.....	273
Règle d'alliage.....	279
CARRÉ ET RACINE CARRÉE.....	282
CUBE ET RACINE CUBIQUE.....	290

NOTIONS D'ALGÈBRE

Préliminaires.....	297
Addition.....	299
Soustraction.....	300
Multiplication.....	302
Division.....	305
Valeurs numériques.....	308
Décomposition des polynômes en facteurs.....	310
Fractions.....	312
EQUATIONS DU PREMIER DEGRÉ.....	316
Equations à une inconnue.....	317
Equations à deux inconnues.....	330
Equations à trois inconnues.....	341
EQUATIONS DU SECOND DEGRÉ.....	345
PROGRESSIONS.....	353
Progressions arithmétiques.....	353
Progressions géométriques.....	357
LOGARITHMES.....	361
INTÉRÊTS COMPOSÉS.....	369
ANNUITÉS.....	375
Rentes viagères et assurances sur la vie.....	382

SURFACE ET VOLUME DES CORPS

Définitions préliminaires.....	387
Rectangle, carré, losange, parallélogramme.....	388
Triangle.....	392
Trapezés.—Polygones.....	396
Circonférence, cercle, ellipse.....	400
Prisme, cylindre.....	406
Pyramide, cône.....	410
Sphère.....	417
Figures semblables.....	418
Mesurages pratiques.....	421
Exercices de récapitulation sur les surfaces et les volumes.....	425
PROBLÈMES DONNÉS A DIVERS EXAMENS	
Examens du brevet.....	430
“ Entrance examination papers ”.....	447
Examens du service civil.....	453