

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Introduction à l'algèbre	3
Résolution de l'équation	7
Addition et soustraction, 7. Multiplication, le coefficient, 8. Elévation à une puissance, l'exposant, 9. Division, 10. Marche à suivre pour résoudre une équation, 11.	
Résolution d'un problème	12
 Opérations sur les nombres algébriques	 15
Les nombres algébriques	15
L'addition algébrique	16
La soustraction algébrique	18
Somme algébrique, 20.	
La multiplication algébrique	21
La division algébrique.	24
Puissances des nombres algébriques	25
Racines des nombres algébriques.	26
 Les expressions algébriques	 27
Valeur numérique d'une expression algébrique, 27.	
Monômes	28
Polynômes	29
 Le calcul algébrique: Opérations sur les expressions algébriques	 30
Addition et soustraction	30
Multiplication	32
Produits remarquables, 34.	
Division.	36
Transformation de polynômes en produits de facteurs	38
 Les fractions algébriques	 42
Addition et soustraction, 44. Multiplication, 44. Division, 45.	
 Les équations du premier degré	 49
Résolution de l'équation à une inconnue	50
Equations à deux inconnues	55
Résolution d'un système à deux inconnues	56
A. Elimination par addition, 56. B. Elimination par substitution, 58. C. Elimination par comparaison, 59.	
Systèmes à plus de deux inconnues	60
Résolution d'un problème à plusieurs inconnues	62
 Applications graphiques des nombres algébriques. Les fonctions	 66
Position d'un point sur une droite, 66. Détermination d'un point dans un plan, 67. Les graphiques, 68.	
Les fonctions.	70
A. Grandeurs directement proportionnelles, 70. B. Grandeurs inversement proportionnelles, 72. C. Grandeurs proportionnelles au carré de la variable, 73.	

Fonctions linéaires	74
Forme générale $y = ax$, 74, Pente de la droite $y = ax$, 75. Fonction $y = ax + b$, 76. Equation d'une droite passant par deux points donnés, 78. Résumé, 79.	
Résolution de problèmes: Mouvement uniforme, intérêt	80
Puissances et racines	83
Puissances	83
Racines carrées.	84
Les équations du second degré	87
Résolution de l'équation incomplète.	87
A. Forme $ax^2 + bx = 0$, 87. B. Forme $ax^2 + c = 0$, 88.	
Résolution de l'équation complète: Forme $ax^2 + bx + c = 0$	89
Système à deux inconnues avec une équation du second degré	90
Résolution d'un problème du second degré.	91