

Sommaire

Avant propos de l'auteur	V
Extrait du journal officiel du 31 juillet 2009	VII
Les sommes algébriques	1
La règle des signes	2
Les puissances d'un nombre	7
Les priorités des opérations	8
Les puissances de 10	13
Les critères de divisibilité d'un nombre	14
Les nombres premiers	19
Décomposition en nombres premiers	20
Le plus grand diviseur commun	23
Le plus petit multiple commun	24
Les simplifications de fractions	27
Le produit de plusieurs fractions, le quotient de deux fractions	28
Les sommes algébriques de fractions	31
Les fractions élevées à une puissance	35
Les priorités des opérations	36
Les simplifications de racines carrées	39
Les produits de racines carrées, les quotients de racines carrées	40
Les approximations avec les racines	45
Rendre rationnel un dénominateur	46
Les développements de polynômes	51
Les identités remarquables	52
Les équations du premier degré	57
Les inéquations du premier degré	58

Les systèmes d'équations	61
Les conversions liées au temps	67
Les opérations liées au temps	68
Les pourcentages	73
Les conversions d'unités	79
La proportionnalité	87
La « proportionnalité inversée »	88
Série d'exercices n° 1	93
Série d'exercices n° 2	97
Rappels sur les figures géométriques	101
Série d'exercices n° 3	105
Série d'exercices n° 4	109
Série d'exercices n° 5	115