TABLE DES MATIERES

Arithmétique et Algèbre

Page

Les nombres

les nombres entiers naturels 3
- Ecriture décimale (numération) 3
- Ecriture romaine 3
- L'ordre des entiers positifs ou naturels 4
- L'addition des nombres entiers 4
- La soustraction 5
- La multiplication 5
- Opérations répétées 7
- Divisions des entiers 7
- Multiples et diviseurs 9
- Caractères de divisibilité dans le système décimal 10
- Nombre premier 12
- Décomposition d'un nombre entier en produit de facteurs premiers 12
- Multiples communs à deux nombres entiers : PPCM (plus petit multiple commun) 13
- Diviseurs communs à deux nombres : PGCD (plus grand diviseur commun) 15

Les entiers relatifs 17
- Positifs et négatifs 17
- Ordre des entiers relatifs 17
- Déplacements sur un axe 18
- Opérations avec des entiers relatifs 18

Les nombres décimaux 22
- Ordre des décimaux 23
- Calculs avec des décimaux 24
- Multiplication 24
- Addition 24
- Soustraction 24
- Division 25

Les fractions 26
- Propriété importante 27
- Addition et soustraction 28
- Multiplication des fractions 29
- Division 29
- Comparaison de deux fractions 30
- Valeur approchée et encadrement 31
- Fraction et valeur approchée 31
- Valeur arrondie d'un décimal ou d'une fraction 32

Les puissances 33
- Exposant négatif 33
- Propriétés 34
- Produit d'un entier par une puissance de 10 35
- Notation scientifique 36
- Visualisation de la notation scientifique sur une calculatrice 36

Les racines carrées 37
- Propriétés 38
- Où l'on utilise la racine carrée 40

Proportionnalités 41
- Exemples et contre-exemples 42
- Propriétés 38

Pourcentage 45
- Pourcentage simple 45
- Pourcentage d'augmentation 46
- Pourcentage de diminution 47
- Des pourcentages qui ne s'ajoutent pas ! 48
- Pour mille … 49

Statistique descriptive 50
- Fréquence d'une valeur 50
- Effectif et fréquence cumulés 51
- Représentations 51
- Paramètres de position 52

Calcul littéral 53
- • Vocabulaire et écriture 53
- • Calculer avec des lettres 54
- • Parenthèses 54
- • Suppression de parenthèses 55
- • Analyse de quelques écritures 55
- • Quelques résultats importants 56
- • Valeur numérique d'une expression littérale 57
- • Développer 57
- • Développer et simplifier 58
- • Factoriser 58

Index 60