

# SOMMAIRE

---

<b>INTRODUCTION</b> .....	5
<b>FICHES-RÉPONSES</b> .....	7
<b>ORGANISATION ET GESTION DE DONNÉES, FONCTIONS</b> .....	9
Fonctions affines .....	10
Fonctions linéaires.....	14
Notion de fonction.....	19
Probabilités.....	25
Proportionnalité.....	30
Repérage sur une droite graduée .....	33
Tableur .....	36
<b>NOMBRES ET CALCULS</b> .....	39
Divisibilité.....	40
Division euclidienne.....	43
Ensembles de nombres .....	46
Factorisations numériques.....	48
Forme développée – Forme factorisée .....	49
Fractions : Addition et soustraction.....	53
Fractions : Division .....	55
Fractions : Multiplication d'un nombre par une fraction .....	57
Fractions : Multiplication .....	59
Fractions : Problèmes .....	61
Fractions : Simplifications.....	63
Fractions : Vrai/ Faux.....	64
Identités remarquables.....	65
Multiplications et divisions par 10 ; 100 ; 1000 ; ... ; 0,1 ; ... ..	68
Nombre manquant .....	70
Nombres relatifs .....	72
Ordre de grandeur.....	76
Premiers pas en calcul littéral.....	78
Programmes de calculs.....	81
Puissances d'un nombre .....	83
Quelle division ?.....	88

Quelle opération ? .....	89
Racines carrées .....	91
Tables de multiplication .....	94
Valeurs approchées.....	95
Vocabulaire et opérations.....	98
<b>GÉOMETRIE</b> .....	103
Agrandissement - Réduction .....	104
Angles.....	108
Autour de Pythagore.....	110
Autour de Thalès .....	115
Coder une figure.....	120
Décoder une figure .....	125
Géométrie dans l'espace.....	130
Patrons de solides .....	134
Symétries .....	139
Trigonométrie .....	145
Vocabulaire de base en géométrie.....	149
<b>GRANDEURS ET MESURES</b> .....	151
Changements d'unités .....	152
Notion de périmètre et aire .....	153
Périmètres/Aires et calcul littéral .....	157
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	160

Tous les fichiers informatiques proposés dans cette brochure, \*.ppt, \*.g2w et \*.g3w, figurent sur le Cdrom joint mais sont également téléchargeables sur le serveur du Rectorat de l'Académie de Clermont-Ferrand ou sur le site de l'IREM de Clermont-Ferrand.