

## Pouvoir et savoir-faire des Mathématiques

### Groupe Élémentaire

<b>Introduction</b> .....	1
<b>Nombres et fonctions</b> .....	3
Calculs numériques et littéraux .....	4
Mise en équation .....	6
Fonctions outils .....	8
Proportionnalité .....	10
Pourcentages .....	12
Fonctions usuelles .....	14
Suites arithmétiques et géométriques .....	16
<b>Géométrie</b> .....	19
Distances et réflexions .....	20
Translations et rotations .....	22
Quadrilatères particuliers .....	24
Distance d'un point à une droite ; aire des triangles .....	26
Propriétés des triangles .....	28
Théorème de Pythagore .....	30
Polygones réguliers .....	32
Cercles et disques. Secteurs circulaires .....	34
Théorème de Thalès et homothéties de rapport positif .....	36
Constructions et reports aux instruments .....	38
<b>Pistes de recherche</b> .....	41
Calculs numériques et littéraux .....	42
Mise en équation .....	42
Fonctions outils .....	42
Proportionnalité .....	43
Pourcentages .....	43
Fonctions usuelles .....	44
Suites arithmétiques et géométriques .....	44
Distances et réflexions .....	44
Translations et rotations .....	45
Quadrilatères particuliers .....	46
Distance d'un point à une droite ; aire des triangles .....	46
Propriétés des triangles .....	47
Théorème de Pythagore .....	47
Polygones réguliers .....	48
Cercles et disques .....	49
Théorème de Thalès et homothéties de rapport positif .....	49
Constructions et reports .....	50
<b>Solutions rédigées</b> .....	51
CALCULS NUMÉRIQUES ET LITTÉRAUX : Exercice 4 .....	52
MISE EN ÉQUATION : Exercice 7 .....	52
FONCTIONS OUTILS : Exercice 6 .....	53
PROPORTIONNALITÉ : Exercice 7 .....	54
POURCENTAGES : Exercice 7 .....	55
FONCTIONS USUELLES : Exercice 1 .....	55
SUITES NUMÉRIQUES : Exercice 5 .....	56
DISTANCES ET RÉFLEXIONS : Exercice 13 .....	58
TRANSLATIONS ET ROTATIONS : Exercice 8 .....	59
QUADRILATÈRES PARTICULIERS : Exercice 7 .....	60
DIST. A UNE DROITE ; AIRE DES TRIANGLES : Exercice 4 .....	64
PROPRIÉTÉS DES TRIANGLES : Exercice 8 .....	64
THÉORÈME DE PYTHAGORE : Exercice 15 .....	65
POLYGONES RÉGULIERS : Exercice 5 .....	66

CERCLES ET DISQUES : Exercice 10 .....	67
THÉORÈME DE THALES : Exercice 6 .....	67
CONSTRUCTIONS ET REPORTS AUX INSTRUMENTS : Exercice 7 .....	68