

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	3
---------------------	---

DES OBJETS DE L'ESPACE À LA GÉOMÉTRIE

E10	Les médianes, les diagonales, les axes de symétrie, les bases et les hauteurs des figures planes	7
E11	Identifier, classer et caractériser les solides	15
E12	Les développements des solides	21
E13	Programmes de construction	27
E14	Identifier et réaliser des mouvements de figures	31
E15	Agrandissements et réductions	37
E16	Des objets de l'espace à la géométrie au top	41

DES GRANDEURS À LA RELATION ENTRE VARIABLES

G15	Calculer des durées	45
G16	Calculer le périmètre des polygones	51
G17	Aires des carrés, des rectangles et des parallélogrammes	57
G18	Périmètre et aire	65
G19	Calculer le volume du cube et du parallélépipède rectangle et découvrir le cm^3	71
G20	Calculer des pourcentages	77
G21	Additions de fractions	83
G22	Multiplier une fraction par un nombre entier	89
G23	Proportionnalité directe	93
G24	Échelle	99
G25	Vitesse, durée, distance	105
G26	Problèmes d'achats	109
G27	Soldes, remises, ristournes	113
G28	Des grandeurs à la relation entre variables au top	117

TABLE DES MATIÈRES

Introduction 3

DES OBJETS DE L'ESPACE À LA GÉOMÉTRIE

E10	Les médianes, les diagonales, les axes de symétrie, les bases et les hauteurs des figures planes	7
E11	Identifier, classer et caractériser les solides	15
E12	Les développements des solides	21
E13	Programmes de construction	27
E14	Identifier et réaliser des mouvements de figures	31
E15	Agrandissements et réductions	37
E16	Des objets de l'espace à la géométrie au top	41

DES GRANDEURS À LA RELATION ENTRE VARIABLES

G15	Calculer des durées	45
G16	Calculer le périmètre des polygones	51
G17	Aires des carrés, des rectangles et des parallélogrammes	57
G18	Périmètre et aire	65
G19	Calculer le volume du cube et du parallélépipède rectangle et découvrir le cm^3	71
G20	Calculer des pourcentages	77
G21	Additions de fractions	83
G22	Multiplier une fraction par un nombre entier	89
G23	Proportionnalité directe	93
G24	Échelle	99
G25	Vitesse, durée, distance	105
G26	Problèmes d'achats	109
G27	Soldes, remises, ristournes	113
G28	Des grandeurs à la relation entre variables au top	117

DE L'ARITHMÉTIQUE À L'ALGÈBRE

A15	Soustractions mentales de nombres entiers	123
A16	Soustractions écrites de nombres entiers et décimaux	129
A17	$\times 10, \times 100, \times 1000, \times 0,1 \dots : 10, : 100, : 1000 \dots$	135
A18	Multiplication écrite dans \mathbb{N}	139
A19	Décomposer pour diviser	145
A20	Additions mentales de nombres décimaux	149
A21	Soustractions mentales de nombres décimaux	153
A22	Compensation dans l'addition et la soustraction	157
A23	Propriétés de la multiplication : l'associativité et la commutativité	163
A24	Distributivité de la multiplication	167
A25	Divisions écrites	171
A26	Multiplier par 0,1 ; 0,5 ; 0,25 ; 25 et diviser par 25 ; 50	177
A27	De l'arithmétique à l'algèbre au top	181

DE L'ORGANISATION DES DONNÉES À LA STATISTIQUE

D4	Ensembles	185
D5	Diagrammes divers	189
D6	Tableaux à double entrée	195
D7	Problèmes de logique	201
D8	De l'organisation des données à la statistique au top	207

MESS (MISE EN SCÈNE DES SAVOIRS)

M3	Lancer de bombes à eau	211
M4	Comparer des tickets de caisse	215