

# TABLE DES MATIÈRES

<b>Introduction</b>	3
---------------------	---

## DES OBJETS DE L'ESPACE À LA GÉOMÉTRIE

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

## DES GRANDEURS À LA RELATION ENTRE VARIABLES

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

## TABLE DES MATIÈRES

**Introduction** 3

### DES OBJETS DE L'ESPACE À LA GÉOMÉTRIE

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

### DES GRANDEURS À LA RELATION ENTRE VARIABLES

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

### DE L'ARITHMÉTIQUE À L'ALGÈBRE

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

### DE L'ORGANISATION DES DONNÉES À LA STATISTIQUE

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

### MESS (MISE EN SCÈNE DES SAVOIRS)

<b>M3</b>	Lancer de bombes à eau	211
<b>M4</b>	Comparer des tickets de caisse	215