



# Sommaire

## Les relatifs

<b>Fiche 1</b>	Comment additionner des nombres relatifs ?	7
<b>Fiche 2</b>	Comment multiplier ou diviser des nombres relatifs ?	8
<b>Fiche 3</b>	Comment conduire un calcul avec des nombres relatifs ?	9
	→ Tests sur les relatifs	10

## Les fractions

<b>Fiche 4</b>	Comment additionner ou soustraire deux fractions ?	11
<b>Fiche 5</b>	Comment multiplier deux fractions ?	12
<b>Fiche 6</b>	Comment diviser par une fraction ?	13
<b>Fiche 7</b>	Comment conduire un calcul avec des fractions ?	14
	→ Tests sur les fractions	15

## Les puissances

<b>Fiche 8</b>	Comment calculer une puissance ?	16
<b>Fiche 9</b>	Comment réduire l'écriture d'un calcul de puissances ?	17
<b>Fiche 10</b>	Comment calculer avec les puissances de 10 ?	18
<b>Fiche 11</b>	Comment écrire en notation scientifique ?	19
	→ Tests sur les puissances	20

## Le calcul littéral

<b>Fiche 12</b>	Comment calculer une expression littérale ?	21
<b>Fiche 13</b>	Comment réduire une expression littérale ?	22
<b>Fiche 14</b>	Comment développer et réduire une expression littérale ?	23
	→ Tests sur le calcul littéral	24

## Les équations

<b>Fiche 15</b>	Qu'est-ce qu'une équation ?	25
<b>Fiche 16</b>	Comment résoudre une équation ?	26
<b>Fiche 17</b>	Comment transformer et utiliser des inégalités ?	27
	→ Tests sur les équations	28

## Grandeurs et gestion de données

<b>Fiche 18</b>	Comment calculer une vitesse, une distance, un temps ?	29
<b>Fiche 19</b>	Qu'est-ce qu'une moyenne pondérée ?	
	Comment calculer ou appliquer un pourcentage ?	30

## Le théorème de Pythagore

<b>Fiche 20</b>	Que dit le théorème de Pythagore ?	31
<b>Fiche 21</b>	Comment calculer la longueur de l'hypoténuse ?	32
<b>Fiche 22</b>	Comment calculer la longueur d'un côté de l'angle droit ?	33
<b>Fiche 23</b>	Comment vérifier si un triangle est rectangle ?	34
	→ Tests sur le théorème de Pythagore	35

## Les triangles et parallèles

<b>Fiche 24</b>	Que dit le théorème de Thalès ?	36
<b>Fiche 25</b>	Comment calculer une longueur avec le théorème de Thalès ?	37
<b>Fiche 26</b>	Que dit la propriété de la conservation du milieu ?	38
<b>Fiche 27</b>	Que dit le théorème des milieux ?	39
	→ Tests sur les triangles et parallèles	40

## Les triangles rectangles et cercles

<b>Fiche 28</b>	Que dire du cercle circonscrit à un triangle rectangle ? Quelle est la propriété de la médiane ?	41
<b>Fiche 29</b>	Comment démontrer qu'un triangle est rectangle ?	42
<b>Fiche 30</b>	Quelle est la propriété de la tangente à un cercle ? Comment mesurer la distance d'un point à une droite ?	43
<b>Fiche 31</b>	Quelles sont les propriétés de la bissectrice ?	44
	→ Tests sur les triangles rectangles et cercles	45

## Le cosinus

<b>Fiche 32</b>	À quoi sert le cosinus dans un triangle rectangle ?	46
<b>Fiche 33</b>	Comment calculer un angle ?	47
<b>Fiche 34</b>	Comment calculer un des deux côtés de l'angle ?	48
	→ Tests sur le cosinus	49

## Les pyramides et les cônes

<b>Fiche 35</b>	Comment reconnaître une pyramide ou un cône ?	50
<b>Fiche 36</b>	Comment construire le patron d'une pyramide ?	51
<b>Fiche 37</b>	Comment calculer le volume d'une pyramide ou d'un cône ?	52
	→ Tests sur les pyramides et cônes	53

## Corrigé des tests

	Résumé des règles de calcul	68
	Résumé de géométrie pour les démonstrations	69
	Droites remarquables du triangle et points de concours, Angles, Périmètres	70
	Aires, Volumes	71