

NOMBRES RELATIFS

Additions-soustractions (rappels)

p28 : 19, 20

p29 : 27, 28, 30, 31

Comparer des nombres relatifs (rappels)

p28 : 10

p29 : 25

Multiplications

oral p28 : 13, 14, 21

p27 : 2, 4, 7

p28 : 15, 16

p29 : 30, 40, 41

p31 : 63, 64

Divisions

p28 : 22, 23, 24

p30 : 45, 47, 48

p31 : 53

Fin de chapitre

p31 : 58, 59, 61

p32 : 69

p35 : 86, 89

p36 : 93

TRANSLATIONS – ROTATIONS

Translations

oral p204 : 5, 7

quadrillages p205 : 14, 15, 16

sans quadrillage p205 : 18

Rotations

oral p204 : 6, 8, 9

p204 : 11, 13

p205 : 19, 20, 21

p206 : 22, 25, 26, 27

p209 : 43

Pb ouverts :

p209 : 41, 42

FRACTIONS

Additions et soustractions

Égalités de quotients

p56 : 5, 6, 7

p57 : 24, 26, 27, 30

Mise au même dénominateur

p57 : 31, 33

Additions et soustractions

avec schéma :

p56 : 12, p58 : 36, p59 : 64

dénominateurs multiples :

p55 : 3, 4

p56 : 15, 16

p58 : 41, 42, 43, 44, 45, 48, 49

p59 : 55, 56, 57

dénominateurs premiers entre eux :

p55 : 2

p56 : 19, 20

p58 : 50, 51, 54

p59 : 58, 59, 60

p60 : 73, 74, 75, 76, 77

Pb concrets

p59 : 65, 68

p60 : 69, 70

p62 : 87, 89

p63 : 98

+ (Plus difficile p64 :

104, 105, 108)

Multiplications et divisions

Multiplications

p70 : 5

p71 : 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33,
34, 36, 39, 40

Fraction d'une quantité

(pb concrets)

p72 : 41, 44

p76 : 84, 85

p78 : 101

Divisions

p70 : 10, 13

p72 : 45, 46, 49, 50, 51, 52, 53

p73 : 56, 62, 65, 67, 68

p74 : 69, 72, 73, 74

Pb concrets

p73 : 58, 60

p76 : 88, 89

+ (Plus difficiles p78 :
102, 104, 106)

PUISSANCES

Cas général

oral p84 : 7, 8, 10, 14

p84 : 6, 9, 16, 17, 19

p85 : 22, 23, 26, 27

pb concrets :

p83 : 3, 4

p85 : 32, 33

p90 : 86

p91 : 93

Puissances et signes

p85 : 34, 35

Propriétés

p84 : 11, 12, 20

p85 : 28

p86 : 40, 41, 42, 50, 51

p90 : 90

Puissances de 10

p85 : 29, 30, 31, 36, 37, 38

p86 : 39, 43, 44, 45, 46, 54, 55, 56, 57

p87 : 58, 59, 60, 62, 63

Notation scientifique

p84 : 13, 21

p87 : 65, 66, 67, 70

Pb concrets

p88 : 71, 72, 74

p90 : 89

p91 : 97, 100

DIVISIBILITÉ ET NOMBRES PREMIERS

La calculatrice est autorisée pour les gros calculs

Division euclidienne

p14 : 6, 7, 17

p15 : 30, 31

p20 : 80, 81

pb concrets :

p13 : 2, 3

p14 : 16, 21

p15 : 24, 26, 28, 32

p16 : 35, 37, 38, 39

p20 : 75, 77

Multiples et diviseurs d'un nombre

p14 : 9, 10

p15 : 40, 41, 45

p17 : 48, 52

pb concrets :

p17 : 49, 53, 54

p20 : 76

Critères de divisibilité :

p14 : 11

p17 : 51, 56

p18 : 57, 63

p20 : 78

p21 : 84, 87

Décomposition d'un entier en produit de facteurs premiers

ex difficiles :

p20 : 79, 82

p22 : 89, 93

Tâches complexes :

p23 : 96, 97

TRIANGLES ISOMÉTRIQUES

Définition

oral p177 : 16, 18, 19, 24, p179 : 28, 30
p177 : 20

Cas d'égalités

oral p176 : 5, 6, 7, 9, p178 : 32
démonstrations :
p175 : 3
p177 : 27
p178 : 29, 31, 33, 34, 35, 36, 37
p179 : 41, 42, 43, 44
p180 : 47
p183 : 57, 59

CALCUL LITTÉRAL

Exprimer en fonction de x

oral p42-43 : 4, 7, 8, 27

p43 : 17, 19, 21

p48 : 75

Distributivité

p44 : 29, 30, 31

p45 : 54

Réduire

p43 : 18, 22, 24, 25

p45 : 55

p48 : 78

Développer et réduire

p42 : 9, 10, 15

p44 : 32, 33, 34, 38, 39

p45 : 40, 41, 42, 43, 57

p48 : 76, 80

p49 : 83

Factoriser

p42 : 11, 13, 14, 16

p45 : 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51,
52, 53

p41 : 2, 3

Double développement

p42 : 12

p46 : 59, 60, 61, 62

Signe moins devant parenthèse

Vérifications d'égalités

p44 : 28

p46 : 63

p48 : 77

Problèmes plus difficiles

p49 : 86

p50 : 89, 90, 91, 92

p51 : 95, 96

PYTHAGORE

La calculatrice est nécessaire pour certains calculs

Racine carrée

oral p191 : 23, 28

p191 : 19, 20, 13, 14, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 30

Pythagore

oral p190 : 7, 8, 10, p191 : 32

p190 : 9, 12

p192 : 37, 38, 43, 45, 46, 47, 48

p193 : 49

p194 : 59, 60, 61

p196 : 70, 71, 72, 73

p197 : 79

Réciproque

p193 : 53, 56, 57, 58

p196 : 74, 75

p197 : 76, 78

Contraposée

p193 : 54, 55

Pb ouverts

p198 : 84, 86, 85

ÉQUATIONS

Vocabulaire et test de solutions

p98 : 7, 8, 9, 14

p100 : 29, 31, 32, 36

Résolutions avec aide ou schéma

p98 : 10, 15

p99 : 17, 19, 20, 26

Résolutions sans aide

p98 : 12

p101 : 42, 43, 44, 45, 47

p104 : 68

Pb concrets

p99 : 18, 21, 22, 24, 25

p101 : 50, 51, 52

p102 : 53, 55, 56

p104 : 66, 67

p105 : 73, 75, 77

Plus difficile

p105 : 76

p106 : 80, 83, 84, 85, 86, 87

REPÉRAGE DANS L'ESPACE

Repérage dans un parallélépipède rectangle

oral p164 : 4, 5, 6, 7 (intervertir J et K sur la figure !)

oral p165 : 20, 21, 22

p164 : 8, 9

p165 : 16, 17, 18, 19, 24

p166 : 25

p169 : 51

Repérage sur une sphère

oral p164 : 12

p166 : 28

p163 : 2, 3

p167 : 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41,

p168 : 43

p169 : 52, 53

Sur une sphère avec Pythagore

p166 : 30, 31, 32

p167 : 33

p170 : 60, 59

PROPORTIONNALITÉ

Proportionnalité

4ème proportionnelle sans
calculatrice

p135 : 2, 3

p136 : 6, 11, 12,

p137 : 21, 22, 23

p138 : 26

4ème proportionnelle **avec**
calculatrice

p135 : 4

p136 : 5

p137 : 17, 18, 20, 24

Avec un graphique

p136 : 8

p138 : 28, 29, 31

p139 : 32, 33

Pourcentages

p136 : 13

p138 : 30

p139 : 35, 38, 39, 40

Pourcentages augment/diminution

p139 : 36

p142 : 55

p144 : 66, 69

Échelles

p136 : 9, 10, 15,

p140 : 42, 43, 44, 45

Grandeurs produits et quotients

Grandeurs produits – quotients

p151 : 22, 27

p152 : 30

Vitesses moyennes

p149 : 2, 3, 4

Changements d'unités

p149 : 5, 6

p152 : 33, 35, 36, 37, 39, 40

p153 : 43, 46, 49, 51

STATISTIQUES

Moyenne

p112 : 7

p113 : 21, 24, 25, 26

p114 : 28, 29, 30, 32, 34, 35

p118 : 59

p119 : 64, 68

Médiane

oral p112 : 8, 9 p115 : 43

p111 : 2, 5

p112 : 10, 11

p114 : 38

p115 : 39, 40, 41

p118 : 61

Étendue

p112 : 13

p118 : 63

p119 : 67

Tableur

p113 : 27

p115 : 44

p119 : 66, 65

Plus difficile

p120 : 72, 74, 75, 76, 77

PROBABILITÉS

Équiprobabilité

p126 : 14, 16, 19

p128 : 27

Tableur

Activité p123

oral p125 : 4, 5, 8, p127 : 21, 22, 23, p129 : 33

p124 : 1, 2, 3

p127 : 25

p128 : 26

p129 : 34, 35

p130 : 37