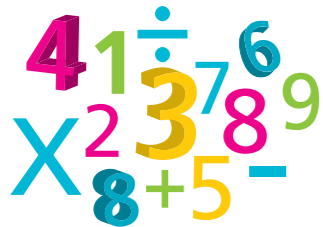




Index général

NB : Les numéros renvoient aux séquences et une même séquence peut apparaître dans plusieurs rubriques.

Nombres et calcul



Nombres, opérations et écritures

Représenter et ordonner les entiers

Numération décimale	1, 3, 4, 5, 22
Écritures additives (numération égyptienne et romaine)	4, 5, 9
Lignes graduées et graphiques	27, 44, 103, 107

Représenter et ordonner les décimaux

Écritures fractionnaires	32 à 35
Écritures « à virgule »	56 à 59
Lignes graduées et graphiques	48, 58, 59

Addition et soustraction

La soustraction	6
Lien entre addition et soustraction	29
Addition et soustraction de décimaux	67

Multiplication

Calcul de multiplications	7
Lien entre multiplication et division*	29
Décimal $\times n$	70, 73 à 75, 108, 115, 116

Division

La division $a : b$? (sens quotient et partition)	18
Lien entre multiplication et division*	29
La division a / b ou $a : b =$	32 à 35
La division pour chercher une moyenne	82, 97, 102

Fractions et décimaux

Écritures fractionnaires (« a divisé par b » et « a fois $1 b^{\text{ième}}$ »)	32, 33, 34, 35
Lien entre division et fraction	32, 33, 34
Fractions décimales équivalentes	33, 41
Fractions $<$, $=$ ou > 1	37
Comparer et ordonner des fractions	37, 40, 47
Somme de fractions décimales	39, 40, 45, 47

Écrire un décimal avec la virgule	56 à 59
Situer un décimal par des encadrements successifs :	
– écritures fractionnaires	48
– écritures « à virgule »	58, 59
Décimaux et système métrique	65, 66, 95, 100, 111
Approximations par excès, par défaut	79
Quotient décimal d'une division	80, 81, 83, 85, 86
Échelles	98, 117
Écritures du type $a / b \times c$	114, 115, 116

Proportionnalité

Proportionnalité et non-proportionnalité	92
Situations de comparaison et retour à l'unité	92, 94
Différents modes de calcul	68, 77, 99, 104, 106
Conversions (voir la rubrique Mesure)	

Les stratégies de calcul

L'addition

Le calcul approché pour contrôler un calcul	101
---	-----

La soustraction

Calcul mental et résolution de problèmes	6
Compléments à 100, 1 000, 10 000, etc.	10

La multiplication

Choisir un ordre de calcul : $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$	7
Multiplier n par 10, 20, 30..., 100, 200, 300...	11
Multiplier par 11, 101, 1 001,...	11
99, 999, 21, 31,...	11
Multiplication en ligne (47×19)	11
Multiplier un décimal par 10, 100, 1 000	73, 74
Le calcul approché pour contrôler un calcul	101
0,5 fois n , 1,5 fois n ... 10,5 fois n	108
0,5 $\times n$, 0,25 $\times n$... 0,125 $\times n$	116

La division

Division-partition (q, r) par $n < 10$	18, 19
Division-quotition (par $n < 10$; $n = 10, 25, 100, \dots$)	18, 20
Division (q, r) par 10, 100, 1 000	22
Estimer le quotient d'une division-quotition	20, 49
Division d'un décimal par 10, 100, 1 000	73, 74
Calcul mental de divisions par 2 et par 4	83

Les techniques opératoires

Avec les entiers

Addition	5
Soustraction	12
Multiplication	13
Division (q, r) par un nombre de 1 chiffre	19
Division (q, r) par un nombre de 2 chiffres	62, 72

Avec les décimaux

Addition et soustraction	67
Multiplication d'un décimal par un entier	70, 75
Quotient décimal d'une division	80, 81, 83, 85, 86

ARP (activités numérotées 1)

Problèmes dits de multiplication

$(a \times b) - (c \times b) = (a - c) \times b$	15
$a \times b \times c$	16
« n fois plus que »	23
$(a \times b) - c$ et $(a - b) \times c$	24

Problèmes dits de division

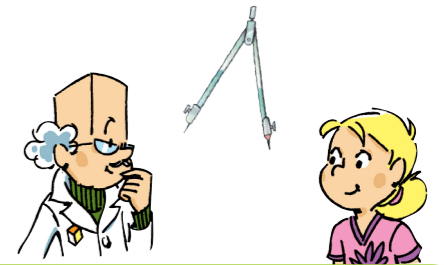
Partition (« n fois moins que... »)	23
Quotition (« combien de fois b dans a ? »)	36, 112
Partition (partage équitable, quotient décimal)	35, 86
Calcul de moyennes	97
Partition (rechercher la valeur de l'unité)	105

Problèmes de proportionnalité

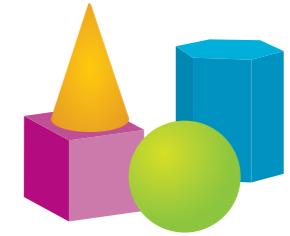
Différents modes de calcul	68, 77, 105, 106
----------------------------	------------------

Divers

Problèmes géométriques	8, 78, 86, 87
La numération romaine	9
Associer énoncé et série de calculs	16, 24, 36, 112
Aires	43, 52, 60, 86, 87, 113
Tableaux et graphiques	44
Horaires et durées	51, 61, 69
Pourcentages	68, 77
Échelles	98

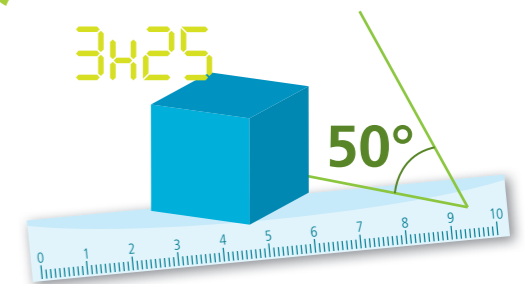


Géométrie



Agrandissements, réductions de figures	109
Angles quelconques et angle droit	14, 28
Cercles, rayon, diamètre	71, 78
Construction de triangles avec gabarits d'angles	54
Constructions diverses	8, 63, 71, 78
Droites et segments perpendiculaires	28, 78, 96
Droites et segments parallèles	38
Polygones	2
Quadrilatères	14, 19
Rectangles (construction, périmètre, aire)	50, 60, 87, 110
Solides	84, 89
Symétrie par rapport à une droite	93, 96
Triangles (isocèle, équilatéral,...)	10 à 13, 18, 20, 21, 54

Grandeurs et mesures



Aires	42, 43, 50, 52, 53, 60, 66, 87, 110, 111, 113
Angles	14, 28
Capacités	95, 111
Conversions	17, 21, 25, 26, 53, 88, 95, 100, 111
Durées	21, 51, 61, 69
Échelles	98, 117
Longueurs	2, 17, 21, 25, 26, 65, 88, 111
Masses	100, 111
Tableaux et graphiques	44, 103, 107

* Voir aussi conversions dans la rubrique Grandeurs et mesures