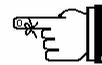


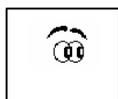


INDEX

(numéros)



1. [les chiffres romains](#)
2. [quelques symboles mathématiques](#)
3. [le code à virgule](#)
4. [l'addition](#)
5. [la soustraction](#)
6. [l'ordre de grandeur](#)
7. [la multiplication](#)
8. [table de multiplication](#)
9. [la division](#)
10. [critères de divisibilité](#)
11. [diviseurs et multiples](#)
12. [nombres premiers \(décomposition en\)](#)
13. [PPMC et PGDC](#)
14. [de 1 milliard à 1 millionième](#)
15. [les puissances \(carré, cube\)](#)
16. [notation scientifique](#)
17. [opérations dans \$\mathbb{Z}\$](#)
18. [fractions : représentations](#)
19. [fractions équivalentes, pour cent \(%\)](#)
20. [pour cent \(%\), pour mille \(‰\)](#)
21. [passages d'un code à l'autre](#)
22. [multiplication, division \(fractions\)](#)
23. [dénominateur commun](#)
24. [addition, soustraction \(fractions\)](#)
25. [la proportionnalité](#)
26. [graphiques \(diagrammes\)](#)
27. [pentes](#)
28. [intérêts](#)
29. [changes](#)
30. [échelles](#)
31. [vitesse](#)
32. [fonctions](#)
33. [formules](#)
34. [mes mesures](#)
35. [unités de longueur](#)
36. [unités de masse](#)
37. [unités de capacité](#)
38. [unités d'aire](#)
39. [unités de volume](#)
40. [l'heure](#)
41. [l'année](#)
42. [géométrie: conventions d'écriture](#)
43. [lignes géométriques](#)
44. [coordonnées](#)
45. [angles](#)
46. [translations](#)
47. [symétrie axiale](#)
48. [symétrie centrale](#)
49. [rotation](#)
50. [axes de symétrie](#)
51. [perpendiculaires](#)
52. [parallèles](#)
53. [polygones usuels](#)
54. [le carré, le rectangle](#)
55. [le triangle](#)
56. [losange, trapèze, parallélogramme](#)
57. [le cercle - le disque - le secteur](#)
58. [Pythagore](#)
59. [trigonométrie](#)
60. [homothéties](#)
61. [solides](#)
62. [volume du cube, du parallélépipède](#)
63. [volume du prisme](#)
64. [volume d'un cylindre droit](#)
65. [volume des solides pointus](#)
66. [aire latérale](#)
67. [développement](#)
68. [aires et volumes complexes](#)
69. [perspective cavalière et isométrique](#)
70. [projection orthogonale](#)
71. [masse volumique](#)
72. [la calculatrice](#)
73. [résolution de problèmes \(I\)](#)
74. [résolution de problèmes \(II\)](#)
75. [polygones réguliers \(aires, périm...\)](#)
76. [hexagone, octogone : aire, constr...](#)
77. [priorités des opérations](#)



INDEX

(a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z - symboles)

mise à jour: 21-06-2001

A

abaisser	9
achat (changes)	29
accolades	77
addition	4, 6, 77
addition (fractions)	24, 23
adjacent (côté)	59
affine (fonction)	32
agrandissement (échelle)	30, 60
aigu	45
aire (calcul de l')	
- base (prisme)	63
- carré	54, 38
- disque	57, 38
- hexagone	75, 76
- losange	56, 38
- octogone	75, 76
- parallélogramme	56, 38
- polygones (pentagone, heptagone...)	75, 76
- rectangle	54, 38
- surfaces complexes	68, 38
- trapèze	56, 38
- triangle	55, 38
- unités d'aire	38
aire latérale, aire totale	66, 67, 38
amplifier	19, 20, 24
angle	45, 55, 59
angle au centre	76
angle droit (perpendiculaire)	45, 51
angles (trigonométrie)	55, 59
année	41
apothème	66
appartient à	2
approximation	, 6
arc (a)	38
arête	60, 61, 64
axe (1 et 2)	44, 50
axe (symétrie axiale)	47, 50

B

barre (de fraction)	18
barres (diagramme en)	26
base :	
- aire de la base	54 à 57
- cône	65

- cylindre	64
base (suite) :	
- prisme	63, 62
- trapèze	56
- triangle	55
- pyramide	65

bâtons (diagramme en)	26
bissectrice	43
bissextile (année)	41
brut ("poids")	36

C

calculer (machine)	72
calculs dans Z	17
cathètes	58
capacité (unité)	37, 39
capital	28
carré (aire, périmètre)	54, 53
carré (mètre, centimètre, aires...)	38
carré (puissance 2)	15, 72
carré (de l'hypoténuse)	58
carte (échelles)	30
cartésien (diagramme)	26
cavalière (perspective)	69
cent (pour cent, %)	20, 19
cent (calcul de %)	20
cent (intérêts, %)	28
centième	3, 14, 40
centaine	3, 14
centi (préfixe)	14
centimètre, centilitre, centigramme	35 à 37
centimètre cube (cm ³)	39, 37
centrale (symétrie)	48, 49
centre (angle au centre)	76
centre (cercle, disque)	57
centre (d'homothétie)	60
centre (de symétrie, de rotation)	48, 49
cercle (périmètre, circonférence)	57
cerf-volant	56
chaussette	12
change	29
chiffre(s)	1
circonférence	57, 35
circulaire (diagramme)	26
cm ³	39, 37

code décimal	3
code décimal périodique	3
code fractionnaire (transform.)	21
code sexagésimal	40
code à virgule (décimal)	3 , 21
colonne (diagramme en)	26
comptabilité	41
compter	1
commun (dénominateur)	23
commun (multiple, diviseur)	13 , 23
complexe (aire, volume)	68
cône (volume, aire latérale)	65 , 66
construction (perpend., parallèle)	51 , 52
contenance	39 , 37
conventions d'écriture (math., géom.)	2 , 42
convexe (non-convexe)	45
coordonnées	44
correspondance (tableau de)	25 , 29
cosinus	59
côté (d'un angle)	45 , 59
côté (carré)	54
côtés (nbre de côtés)	53
couple (coordonnées)	44
cours (du change)	29
critères (de divisibilité)	10
crochets	77
cube (mètre, centimètre, volume...)	39 , 37
cube (volume, face, arête)	63 , 62 , 61
cube (puissance 3)	15
cylindre (volume)	63 , 64

D

Da- (m, g, l, m ² ...)	35 à 37
déca (-litre, -mètre, -gramme)	35 à 37 , 14
décagone	53 , 75
déci (préfixe)	14
décilitre	37 , 39
décimal	cf 'code'
décimale	3
décimètre, décigramme	35 à 37
décimètre cube	39 , 37
décomposer (facteurs premiers)	12 , 13 , 23
degré	45
demande (changes)	29
demi	18
demi-tour	48
dénivellation	27
dénominateur	18 , 22
dénominateur commun	23 , 24

densité	71
déplacement (translation)	46
dessin (technique)	67 , 69 , 70
développements	67
diagonales	53 , 56
diagrammes	26
diamètre (cercle, disque)	57
différence	5
disque (aire, périmètre, circonf.)	57
distance	35 , 31
distance horizontale, verticale	27
dividende	9
diviseur (diviseur commun)	9 , 13
diviseurs (ensemble de)	11
divisibilité (critères de)	10
division	9 , 10 , 77
division (fractions)	22
dixième	3 , 14 , 18
dizaine	3 , 14
dm ³	37 , 39
dodécagone	53 , 75
droit : - angle	45 , 55 , 51
- prisme	62 , 63 , 64
droite (symbole)	42
droite (parallèle)	52
droite (perpendiculaire)	51
durée (intérêts)	28
durée (vitesse)	31

E

échelle	30 , 60
élément (neutre)	4 , 7
élévation (pente, dénivellation)	27
élévation (projection)	70
empilable (solide)	62 , 63 , 64
emprunt (soustraction)	5
ennéagone	53 , 75
ensemble	2 , 11
entier	3 , 18
entiers relatifs (Z)	17
équilatéral (triangle)	55
équivalence (symbole)	2
équivalente (fraction)	19
estimation	6 , 72
exposant	15 , 16 , 13

F

face	61 , 66 , 67
face (vue de)	70
facteur	7
facteur (de proportionnalité)	25
facteur premier	12 , 13 , 23
figuratif (diagramme)	26
figure(s)	53
fois	7 , 8 , 6
fonction (affine, non-affine)	32
fonction (représentation)	25 , 32
formes (polygones usuels)	53
formule	33

fractions :

- addition	24
- amplifier, simplifier, équivalente	19 , 24
- barre	18
- code décimal, fractionnaire, %	21 , 19
- dénominateur commun	23
- division, multiplication	20
- inverse	22
- multiplication, division	20
- pour cent	20 , 19
- représentation	18
- soustraction	24
fractionnaire (code)	21
fuyante	69

G

g/cm ³	71
génératrice (cône)	65 , 66
giga	14
-gone (noms des polygones)	53
grade	45
graduation	44
gramme (unité)	36
grand (et petit nombre)	14 , 16
grand (plus)	2
grandeur (ordre de)	6
graphique (construction)	44
graphiques (diagrammes)	26
graphique (de fonction)	25 , 32

H

hauteur (triangle, polygone)	55 , 56 , 43
hauteur (octogone, hexagone...)	75 , 76
hauteur (volume, prisme)	63 , 65 , 33
hectare (unité d'aire: ha)	38
hecto (préfixe)	14
hectomètre (unité)	35
heure	40 , 31
hexagone (forme, aire)	53 , 75 , 76
heptagone	53 , 75
homothétie	60
horizontale (distance)	27
hypoténuse (triangle rectangle)	58 , 59

I

icosagone	53
image (d'un point, d'une figure)	46 à 49
image (homothétie)	60
impair (nombre)	10
inclus dans	2
inférieur à	2
intérêts	28 , 41
intersection	2
inverse (fraction)	22
irréductible	19
isocèle (triangle)	55
isométrique	54 , 55
isométrique (perspective)	69

J

jour	40 , 41
------	---

K

kilo (préfixe)	14
kilomètre (unité)	35
kilomètre carré (unité d'aire)	38
km ² (unité d'aire)	38
kilogramme	36

L

largeur	54
latérale (aire)	66, 67, 38
lignes (géom.)	43, 42
linéaire (fonction)	32
linéarité	25, 32
litre	37, 39
livrets	8
longueur (unités de)	35
longueur (rectangle)	54
losange (forme, aire)	53

M

m ² (unité d'aire)	38
m ³ (unité de volume)	39
machine (à calculer)	72
masse (unités de)	36
masse volumique	71
médiane	43
médiatrice	43
méga	14
mesure (longueur)	34, 35
mètre (unité)	35
mètre carré (unité d'aire)	38
mètre cube (unité de volume)	39
micro	14
millénaire	41
milli (préfixe)	14
milliard, million, millier, ...	3, 14, 16
millième, millionième...	3, 14, 16
millilitre	37, 39
minute	40
miroir (symétrie axiale)	47
moins (signe du négatif)	17
mois	41
monnaie (changes)	29
mono (préfixe)	14
moyenne (vitesse)	31
multiple commun (plus petit)	13
multiples (ensemble de)	11, 23
multiplication	7, 8, 77
multiplication (fractions)	22

N

naturel (nombre)	2
négatif	17
net ("poids")	36
neutre (élément)	4, 7
nombres premiers	12
non-convexe (angle)	45
notation scientifique	16
numérateur	18 à 22

O

obtus (angle)	45
octogone	53
offre (change)	29
opérations dans Z	17
opérations (priorités)	77
opposé (nbre négatif, positif)	17
opposé (côté)	59
ordre de grandeur	, 6
origine	44, 32
orthogonale (projection)	70

P

pair	10
parallèle (construction)	52
parallélogramme	56, 53
parallélépipède (volume)	61, 62, 63
parenthèses	77
passage (décimal <--> fraction)	21
pentagone	53, 75
pente	27, 59
périmètres :	
- carré, rectangle	54, 35
- cercle	57, 35
- polygones réguliers	75, 76
- triangle	55, 35
période d'un nombre décimal	3
périodique (code décimal)	3
perpendiculaire (construction)	51
perspectives	69
petit (plus)	2
petit (et grand nombre)	13, 16
PGDC	13
pi (π)	57, 72

plan (échelle)	30
plan (vue de dessus)	70
plat	45
plus petit (plus grand)	2, 13
"poids" (unité, mesure)	36
pointe de flèche	56
pointu (solide)	65, 66
points	42, 44
polygones (formes usuelles)	53
pour cent (fraction)	19
pour cent (calcul de)	20
pour cent (intérêts)	28
pour mille (calcul de)	20
positif	17
PPMC	13
premiers (nombres, facteur)	12, 13, 23
prendre une fraction d'un nombre	22
priorités (des opérations)	77
prisme (volume)	61 à 64
problème (résoudre)	73, 74, 33
produit	7, 8
profil (vue de)	70
projection (orthogonale, dessin tech.)	70
proportionnalité	25, 30, 32
puissance (carré, cube)	15, 77
puissance (de 10)	14, 16
puissance négative	14, 16
pyramide (forme)	61
pyramide (volume, forme)	65, 61
Pythagore	58, 59

Q

quadrant	44
quadrilatères	53, 54, 56
quart	18
quart d'heure	40
quintal	36
quotient	9

R

racine (carrée)	15, 58, 72, 77
radian	45
rapport (homothétie)	60
rayon (cercle, disque)	57
rectangle (forme)	53
rectangle (aire)	54

réduction (échelle)	30, 60
réel (nombre)	2
régulier (polygone)	75, 76
relatif (entier)	17
résoudre (problème)	73, 74
reste	5
retenue	4
rhomboïde (losange)	56
romain(s) (chiffre)	1
rotation	49, 48

S

scientifique (notation)	16
seconde	40
secteur (disque)	57
segment (symboles)	42
semestre	41
sexagésimal	40
siècle	41
signe (+ -)	17
simplifier (fraction)	19, 24
sinus	59

solide:

- conventions, vocabulaire 42, 61
- développement 67
- empilable 62, 63, 64
- pointu 65, 66

somme	4, 55
sommet (angle)	45
sommet (pyramide, cône...)	61, 65
soustraction	5, 77
soustraction (fractions)	19
superficie	cf 'aires'
supérieur à	2
surface(s)	cf 'aires'
surface (symboles)	42
surface (unités de)	38
symboles mathématiques (conventions)	2
symboles géométriques (conventions)	42, 43

symétrie:

- axes de 47, 48, 49, 50
- axiale 47
- centrale 48, 49

T

table (de multiplication)	8
tableau de correspondance	25, 29
tables (fonctions trigonométrie)	59
tangente (ligne géométrique)	43
tangente (pente, trigonométrie)	59, 27
tare	36
taux (changes, intérêts)	28, 29
technique (dessin)	67, 69, 70
temps	40, 41, 31
tétraèdre	61
théorème (Pythagore)	58
tiers	18
tobleronne	63
tonne	36
tour (angle d'un)	45
tour (périmètre)	54, 56, 57
total	4
transformation (fraction-code décimal)	21
transformation d'unités :	
- aire	38
- capacité	37
- longueur	35
- masse	36
- vitesse	31
- volume	39
translation	46
trapèze (forme)	53
trapèze (aire)	56, 38
triangle, triangle rectangle, isocèle	53, 55
triangle rectangle (Pythagore)	58
triangle rectangle (trigonométrie)	59
triangulaire (prisme)	63
trigonométrie	59
trimestre	41

U

uni (préfixe)	14
union (ensembles)	2
unité (entier, code à virgule)	3
unités (de mesures):	
- aire	38
- capacité	37
- longueur	35
- masse	36
- masse volumique	71
- temps	40, 41, 31
- volume	39

V

V (IV, VI...)	1
vente (changes)	29
verticale (distance)	27
vide (ensemble)	2
virgule (code à)	3, 21
vitesse (moyenne)	31
volume (unités)	39, 37
volume (calcul du) :	33
- cône	65, 39
- cube	62, 39
Calcul du volume (suite) :	
- cylindre droit	64, 39
- parallélépipède rect.	62, 39
- prisme droit.	62, 63, 39
- pyramide	65, 39
- solide pointu	65, 39
volume complexe	68, 39
volume (développement)	67
volumique (masse)	71

W, X, Y, Z

X (XI, XIV...)	1
Z (entiers relatifs)	2, 17
Calculs dans Z	17, 2

Symboles, conventions

%, ‰ (pour cent, pour mille)	19, 20, 21, 28
>, < = (supérieur, inférieur à, plus petit...)	2, 42
? (pi, π)	57, 72
$\sqrt{\quad}$ (racine de)	15, 58, 72
parenthèses, crochets, accolades : { [()] }	77

Divers