



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 Z
18. fractions : représentations
19. fractions équivalentes, pour cent (%)
20. pour cent (%), pour mille (‰)
21. passage code à virgule <-> code décimal
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
78. propriétés 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: 11-07-2005

A

abaisser	9
absorbant (élément)	78
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
<i>Algèbre : équations</i>	<i>AiMé 27 à 32</i>
<i>Algèbre : inéquations</i>	<i>AiMé 48, 49</i>
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
are (a)	38
arête	60, 61, 64
associativité	78
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
bissextille (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
commutativité	78
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
croissants (ordre)	AiMé 65
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
décroissant (ordre)	AiMé 65
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, absorbant)	4, 7, 78
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
équations (Algèbre) :	AiMé 27 à 32
équilatéral (triangle)	55
équivalence (symbole)	2
équivalente (fraction)	19
estimation	6, 72
Euclide (théorème)	AiMé 96, 97
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	22
- inverse	22
- multiplication, division	22
- 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
grec	1

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
inéquations (Algèbre)	AIMÉ 48, 49
inférieur à	2
intérêts	28, 41
intersection	2
inverse (fraction)	22
inverse (nombre)	AiMé 50
irréductible	19
isocèle (triangle)	55
isométries	46 à 49
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, 56

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, 78
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
<i>partage d'un segment</i>	<i>AiMé</i> 90
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 (repérage)	42, 44
polyèdre	61
polygones (formes usuelles)	53, 75, 76
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, 78
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
propriétés des opérations	78
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
rationnels (nombres)	18
rayon (cercle, disque)	57
rectangle (forme)	53
rectangle (aire)	54
réduction (échelle)	30, 60
réel (nombre)	2
régulier (polygone)	75, 76
relatif (entier)	17
repérage d'un point	44
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
similitude	60
simplifier (fraction)	19, 22, 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
stère	39
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
<i>Thalès (théorème)</i> _____	<i>AiMé</i> 96, 97
théorème (Pythagore) _____	58
<i>théorèmes</i> _____	<i>AiMé</i> 96, 97
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
Π (pi, π) _____	57 , 72
$\sqrt{\quad}$ (racine de) _____	15 , 58 , 72
parenthèses, crochets, accolades : _____	77
{ [()] }	

Divers