

MATHÉMATIQUE

ANGLAIS	FRANÇAIS
----------------	-----------------

<i>Extreme numbers</i>	Nombres extrêmes
-------------------------------	-------------------------

Zero / nought	Zéro
---------------	------

Room 101 /wʌn θu wʌn/	
-----------------------	--

∞ infinity (n.), infinite /ɪnfɪnɪt/ (adj.) ≠ finite	Infini (≠ fini)
---	-----------------

/faɪnəɪt/	
-----------	--

Binary	Binaire
--------	---------

Complex	Complexe
---------	----------

Decimal	Décimal
---------	---------

Decimal places	Chiffres après la virgule
----------------	---------------------------

Denary	En base 10
--------	------------

Digit	Chiffre
-------	---------

5,354 is a four-digit number : it has 4 units, 5 tens, 3 hundreds and 5 thousands.	
--	--

5.354 est un nombre à quatre chiffres : 4 est le chiffre des unités, 5 celui des dizaines, 3 celui des centaines ...	
--	--

5,354 is a four-digit integer : the rightmost digit is 4, the next digit is 5, the third digit is 3 and the leftmost digit is 5.	
--	--

5.354 est un nombre entier à quatre chiffres : le chiffre de droite est 4, le chiffre suivant est 5, le troisième chiffre est 3 et le chiffre de gauche est 5.	
--	--

Even	Pair
------	------

Figure	Chiffre
--------	---------

Fractional	Fractionnaire
------------	---------------

Imaginary	Imaginaire
-----------	------------

Integer (whole number)	Nombre entier
------------------------	---------------

Integer/whole number	Nombre entier
----------------------	---------------

Irrational	Irrationnel
------------	-------------

Like	De même signe
------	---------------

n-decimal	à n décimales
-----------	---------------

Octal	En base 8
-------	-----------

Odd	Impair
-----	--------

Prime	Premier
-------	---------

Rational	Rationnel
----------	-----------

Real	Réel
------	------

Unlike	De signes opposés
--------	-------------------

Ordinal numbers	Nombres ordinaux
<i>First (1st)</i>	Premier
<i>Second (2nd)</i>	Second, deuxième
<i>Third (3rd)</i>	Troisième
<i>Fourth (4th)</i>	Quatrième
<i>Fifth (5th)</i>	Cinquième
<i>Sixth (6th)</i>	Sixième
<i>Seventh (7th)</i>	Septième
<i>Eighth (8th)</i>	Huitième
<i>Ninth (9th)</i>	Neuvième
<i>Tenth (10th)</i>	Dixième
...	...
<i>Nineteenth (19th)</i>	Dix-neuvième
<i>Twentieth (20th)</i>	Vingtième
<i>Twenty-first (21st)</i>	Vingt-et-unième
<i>Thirtieth (30th)</i>	Trentième
<i>Fortieth (40th)</i>	Quarantième
<i>Fiftieth (50th)</i>	Cinquantième
...	...
<i>Hundredth (100th)</i>	Centième
<i>(One) Hundred and first (101st)</i>	Cent-unième
<i>(One) Hundred and twenty-second (122nd)</i>	Cent-vingt-deuxième
<i>Three hundred and fortieth (340th)</i>	Trois cent quarantième
<i>Thousandth (1,000th)</i>	Millième
<i>Millionth (1,000,000th)</i>	Millionième

Fractions

$\frac{1}{n}$: one/an nth
$\frac{m}{n}$: m nths
$\frac{1}{2}$: one (a) half
$\frac{4}{2}$: four halves
$\frac{1}{4}$: one/a quarter
$\frac{1}{350}$: one/a three hundred and fiftieth
$\frac{4}{2000}$: four two thousandths
$2\frac{1}{2}$: two and a half
$3\frac{4}{5}$: three and four fifths

<i>Mathematical calculations</i> <i>(general vocabulary)</i>	Calculs mathématiques (vocabulaire général)
<i>Accuracy</i>	Exactitude, précision
<i>Accurate (opp. inaccurate)</i>	Exact, précis, juste (opp. imprécis)
<i>Add (to)</i>	Additionner
<i>Agreement between results</i>	Accord entre les résultats
<i>opp. discrepancy</i>	opp. désaccord
<i>Approach (to)</i>	Tendre vers
<i>Approximate</i>	Approché
<i>Approximation to ...</i>	Approximation de ...
<i>Calculate (to)</i>	Calculer
<i>Condition</i>	Condition
<i>To fulfil/meet a condition</i>	Remplir une condition
<i>Criterion (pl. criteria)</i>	Critère
<i>Datum (pl. data)</i>	Donnée
<i>Input data (inputs)</i>	Données d'entrée
<i>Outgoing data (outputs)</i>	Données de sorties
<i>Divide (to)</i>	Diviser
<i>Estimate of ...</i>	Estimation de ...
<i>Hypothesis (pl. hypotheses) / Assumption</i>	Hypothèse
<i>On the assumption that...</i>	En supposant que...
<i>Law</i>	Loi
<i>Magnitude</i>	Grandeur (d'un nombre)
<i>Order of magnitude</i>	Ordre de grandeur
<i>Star of the first magnitude</i>	Etoile de première grandeur
<i>Make a calculation (to)</i>	Faire un calcul
<i>Multiply (to)</i>	Multiplier
<i>Negligible</i>	Négligeable
<i>Operator</i>	Opérateur
<i>Regardless of</i>	Compte non tenu de
<i>Rough</i>	Grossier, approximatif
<i>Rule</i>	Règle
<i>Rule of thumb</i>	Règle intuitive
<i>Subtract (to)</i>	Soustraire
<i>Theorem</i>	Théorème
<i>To the nearest cm</i>	Au cm près
<i>Value</i>	Valeur

Basic symbols & formulas

$+$: plus

$-$: minus

x : multiplied by / times

$:$: divided by / upon / over

$=$: equals / is equal to

\neq : different from / not equal to

sign \pm : sign plus or minus

\approx : approximates / is approximately equal to

$<$: less than

\leq : less than or equal to

$>$: greater than

\geq : greater than or equal to

<0 : negative

>0 : positive

A : capital a

a : small a

a' : a prime

a'' : a double prime

a^* : a asterisk / a star

x, y : elements

A, B : sets

$x \in A$: x is a member of A

$x \notin A$: x is not a member of A

$A \supset B$: A includes/contains B

$B \subset A$: B is included/contained in A

$A \cup B$: the union of A and B

$A \cap B$: the intersection of A and B

a_c^b : a super b sub c

super = abr ev. de superscript (exposant)

sub = abr ev. de subscript (indice)

$|x|$: absolute/numerical value of x

$\frac{1}{x}$: reciprocal of x

$-x$: opposite of x

\forall : whatever

\exists : there exist(s)

\Rightarrow : implies

\Leftrightarrow : is equivalent to

$\sum_{i=1}^n x_i$: summation from one to n of x sub i

$\int_{x_0}^x f(x) dx$: integral from x sub zero to x of f of x

dx

$\prod_{i=1}^n a_i$ product from one to n of a sub i

Associative signs (signes d'association)

$()$ parenthesis (pl. parentheses)

$[\]$: (square) brackets

$\{ \}$: braces

$| |$: bars

$\overline{x+y}$: vinculum

Use of signs

$a(b+c)$: a factor/into b plus c

$a(b + \dots)$ a into, open the parentheses, b plus (three dots), close the parentheses

$a[b + (c + \dots)]$: a into, open the brackets, b plus, open the parentheses, c plus (three dots), close the parentheses, close the brackets.

Ratios (Rapports)

$\frac{a}{b}$: fraction a over/upon b

$\frac{a+b}{c}$: a plus b all over c

$x \propto y$: x is (directly) proportional to y / x is in direct proportion to y

$x \propto 1/y$: x is inversely proportional to y / x is in inverse proportion to y

Powers (Puissances)

a^n : *a to the (power) n* (GB)

a to the nth (power) (US)

$n = \text{whole number / integer}$

a^{-n} : *x to the (power) minus n* (GB)

x to the minus nth (power) (US)

$n = \text{whole number}$

a^x : *a to the (power) x*

$x \neq \text{whole number}$

a^{-x} : *a to the (power) minus x*

$x \neq \text{whole number}$

a^2 : *a squared*

a^3 : *a cubed*

$a^{1/2}$: *a to the (power) one half*

$a^{2/3}$: *a to the (power) two thirds*

$a^{5/6}$: *a to the (power) minus five sixths*

$(a+\dots)^x$: *a plus ...all to the (power) x*

Raise (to) a number to the power n

Elever un nombre à la puissance n

Roots (racines)

$2\sqrt{x}$: *the square root of x*

$3\sqrt{x}$: *the cube root of x*

Variations

x varies/increases/decreases by (so much)

x varie/augmente/diminue de (tant)

Vary (to)/increase (to)/decrease (to)

(Faire) varier,/augmenter,/diminuer

Variation/increase/decrease of x

Variation/augmentation/diminution de x

Δ *increment of x*

Accroissement de x

(Main/auxiliary) variable

Variable (principale/auxiliaire)

Range of variation - Limits

(domaine de variation - limites)

$x \rightarrow a$: *x tends to/approaches a*

$x \rightarrow \infty$: *x tends to/approaches infinity*

$\lim_{n \rightarrow \infty} x = a$: *a is the limit of x as n approaches*

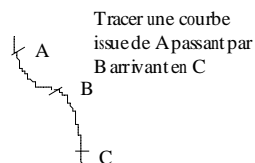
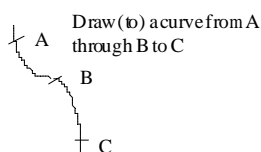
infinity

(a,b) : range/interval between a and b	
$a < x < b$: x lies between a and b	
$a < x \leq b$: x varies up to and including b	
Boundary value	Valeur limite
Within/beyond the limit	En deçà/au-delà de la limite
Functions	Fonctions
$f(x) = 0$: f of x equals 0	
$y = f(x)$: function of a single variable/explicit function	
y varies as a function of x	y varie en fonction de x
y depends on x	y dépend de x
Irregardless /irrespective of x	Indépendamment de x
The function is of the form/is written in the form $y = f(x)$	La fonction est de la forme/s'écrit sous la forme $y = f(x)$
The function relates/connects y to x	La fonction relie y à x
f is a relation between x and y	f est une relation entre x et y
f involves x and y	f fait intervenir x et y
The function is (dis)continuous at $x = a$	La fonction est (dis)continue pour $x = a$
Equations	
Single/impossible/undefined/indeterminate solution/solution , if any	Solution unique/ impossible/ indéfinie/ indéterminée/éventuelle
Infer (to)/deduce (to) x from the equation	Tirer x de l'équation
Solve (to) the equation for x	Résoudre l'équation en x
The equation yields/gives $x = y$	L'équation donne $x = y$
Set (to) x equal to y	Faire $x = y$
Let (to) x be equal to y	
Equate (to) x to y	
Take (to) x as a	Prendre a comme valeur de x
Denote (to) ... by x	Appeler/noter x la valeur de ...
Given x	x étant donné
Whatever x	Quel que soit x
Derivatives	Dérivées
Increment Δx (delta x)	Accroissement Δx
Derivative of the n th order	Dérivée d'ordre n
Derivative with respect to ...	Dérivée par rapport à ...

<i>Derive (to)</i>	Dériver
<i>Derived curve/value</i>	Courbe/valeur dérivée
<i>Differential dx</i>	Différentielle dx
<i>Differential equation</i>	Equation différentielle
<i>Differentiate (to)</i>	Différentier
<i>Partial/total derivative</i>	Dérivée partielle/totale
$\frac{dy}{dx}$: <i>dy respect x / dy by dx</i>	
$\frac{d^n y}{dx^n}$: <i>nth derivative of y with respect to x</i>	
$\left(\frac{\partial z}{\partial x}\right)$: <i>partial z respect x at constant y</i>	
<i>Probabilities - Statistics</i>	<i>Probabilités - Statistiques</i>
<i>Likely events</i>	Evénements probables
<i>Unlikely events</i>	Evénements improbables
<i>Equally likely events</i>	Evénements équiprobables
<i>Probability for an event to happen</i>	Probabilité pour qu'un événement se
<i>Probability of an event happening</i>	produise
<i>Probability that an event will happen</i>	
<i>n! : n factorial / factorial n</i>	
<i>Mean values</i>	Valeurs moyennes
<i>Average</i>	Moyenne (nom)
<i>Least squares line</i>	Droite des moindres carrés
<i>Mean</i>	Moyen (adj.)
<i>Mean free path</i>	Libre parcours moyen
<i>Smoothe (to) data, a curve</i>	Lisser des données, une courbe
<i>Frequency graph</i>	Courbe de fréquence
<i>Standard deviation</i>	Ecart-type
<i>Median</i>	Médiane
<i>Cumulative frequency/probability</i>	Fréquence/probabilité cumulée
<i>Correlation coefficient</i>	Coefficient de corrélation
<i>Normal law</i>	Loi normale
<i>Gaussian law</i>	Loi de Gauss
<i>Poisson's law</i>	Loi de Poisson

Geometrical constructions

Constructions géométriques



<i>AB</i> is a segment of a line of ends <i>A</i> and <i>B</i>	<i>AB</i> est un segment de droite d'extrémités <i>A</i> et <i>B</i>
<i>Abscissa</i> / <i>x</i> -coordinate	Abscisse
<i>Area</i>	Superficie
<i>Ascending curve</i>	Courbe ascendante
<i>Descending curve</i>	Courbe descendante
<i>Connect (to) / join (to) A and B by a line</i>	Relier <i>A</i> et <i>B</i> par une droite
<i>Construct (to) / Draw (to) a curve</i>	Construire / Tracer une courbe
<i>Coordinates</i>	Coordonnées
<i>Coordinates with respect to the axes</i>	Coordonnées par rapport aux axes
<i>Cosine</i>	Cosinus
<i>Curve</i>	Courbe (nom)
<i>Curved</i>	Courbe (adj.)
<i>Curve (the) consists of / is made up of</i>	Courbe (la) se compose de
<i>Curve (the) has a maximum</i>	Courbe (la) admet un maximum
<i>Curve A</i>	La courbe <i>A</i>
<i>Curvilinear</i>	Curviligne
<i>Graph / locus of the function</i>	Courbe représentative de la fonction
<i>Label (to) the axes</i>	Graduer les axes
<i>Mark (to) the axes</i>	Marquer les axes
<i>Ordinate</i> / <i>y</i> -coordinate	Ordonnée
<i>Plot (to) y against x</i>	Porter <i>y</i> en fonction de <i>x</i>
<i>Rectilinear</i>	Rectiligne
<i>S</i> is half-way/midway between <i>A</i> and <i>B</i>	<i>S</i> est à mi-distance entre <i>A</i> et <i>B</i>
<i>S</i> is the mid-point of / bisects <i>AB</i>	<i>S</i> est le milieu de <i>AB</i>
<i>S</i> is three quarters the length from <i>A</i> to <i>B</i>	<i>S</i> est aux trois quarts de la longueur <i>AB</i> à partir de <i>A</i>
<i>Set of axes</i>	Système d'axes
<i>Shortest possible path from A to B</i>	Plus court chemin de <i>A</i> à <i>B</i>

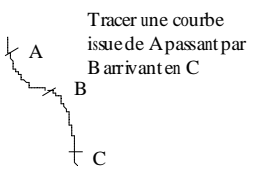
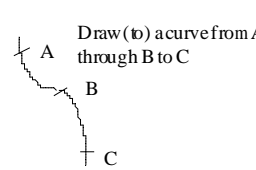
<i>Sine</i>	Sinus
<i>Sine line</i>	Sinusoïde
<i>Sine wave</i>	Onde sinusoïdale
<i>Sine-shaped / Sinusoidal</i>	Sinusoidal
<i>Straight</i>	Droit
<i>Surface</i>	Surface
<i>Tangent</i>	Tangente
<i>x-axis (pl. axes)</i>	axe de x
<i>y-axis</i>	axe des y

Attention : la partie français/anglais du glossaire ne comprend pas les équations et autres formules mathématiques.

FRANÇAIS	ANGLAIS
Nombres extrêmes	<i>Extreme numbers</i>
Zéro	<i>zero 0</i>
x_0	<i>x nought</i>
Zéro (lecture d'une suite de chiffres) Ex : Room 101 /wʌn θu wʌn/	<i>0 /θu/</i>
Infini	∞ <i>infinity (n.), infinite /InfInIt/ (adj.) ≠ finite /faInIt/</i>
à n décimales	<i>n-decimal</i>
Binaire	<i>Binary</i>
Chiffre	<i>Digit</i>
5.354 est un nombre à quatre chiffres : 4 est le chiffre des unités, 5 celui des dizaines, 3 celui des centaines ...	<i>5,354 is a four-digit number : it has 4 units, 5 tens, 3 hundreds and 5 thousands.</i>
5.354 est un nombre entier à quatre chiffres : le chiffre de droite est 4, le chiffre suivant est 5, le troisième chiffre est 3 et le chiffre de gauche est 5.	<i>5,354 is a four-digit integer : the rightmost digit is 4, the next digit is 5, the third digit is 3 and the leftmost digit is 5.</i>
Chiffre	<i>Figure</i>
Chiffres après la virgule	<i>Decimal places</i>
Complexe	<i>Complex</i>
De même signe	<i>Like</i>
De signes opposés	<i>Unlike</i>
Décimal	<i>Decimal</i>

En base 8	<i>Octal</i>
En base 10	<i>Denary</i>
Fractionnaire	<i>Fractional</i>
Imaginaire	<i>Imaginary</i>
Impair	<i>Odd</i>
Irrationnel	<i>Irrational</i>
Nombre entier	<i>Integer/whole number</i>
Pair	<i>Even</i>
Premier	<i>Prime</i>
Rationnel	<i>Rational</i>
Réel	<i>Real</i>
<hr/>	
Nombres ordinaux	<i>Ordinal numbers</i>
Premier	<i>First (1st)</i>
Second, deuxième	<i>Second (2nd)</i>
Troisième	<i>Third (3rd)</i>
Quatrième	<i>Fourth (4th)</i>
Cinquième	<i>Fifth (5th)</i>
Sixième	<i>Sixth (6th)</i>
Septième	<i>Seventh (7th)</i>
Huitième	<i>Eighth (8th)</i>
Neuvième	<i>Ninth (9th)</i>
Dixième	<i>Tenth (10th)</i>
...	...
Dix-neuvième	<i>Nineteenth (19th)</i>
Vingtième	<i>Twentieth (20th)</i>
Vingt-et-unième	<i>Twenty-first (21st)</i>
Trentième	<i>Thirtieth (30th)</i>
Quarantième	<i>Fortieth (40th)</i>
Cinquantième	<i>Fiftieth (50th)</i>
...	...
Centième	<i>Hundredth (100th)</i>
Cent-unième	<i>(One) Hundred and first (101st)</i>
Cent-vingt-deuxième	<i>(One) Hundred and twenty-second (122nd)</i>
Trois cent quarantième	<i>Three hundred and fortieth (340th)</i>
Millième	<i>Thousandth (1,000th)</i>
Millionième	<i>Millionth (1,000,000th)</i>

Calculs mathématiques (voc. général)	Mathematical calculations (gen. voc.)
Exactitude, précision Exact, précis, juste (opp. Inexact, imprécis)	Accuracy Accurate (opp. inaccurate)
Additionner	Add (to)
Accord entre les résultats opp. désaccord	Agreement between results opp. discrepancy
Tendre vers	Approach (to) vb. trans.
Approché	Approximate
Approximation de ...	Approximation to ...
Au cm près	To the nearest cm
Calculer	Calculate (to)
Condition Remplir une condition	Condition To fulfil/meet a condition
Critère	Criterion (pl. criteria)
Donnée Données d'entrée Données de sorties	Datum (pl. data) Input data (inputs) Outgoing data (outputs)
Diviser	Divide (to)
Estimation de ...	Estimate of ...
Hypothèse	Hypothesis (pl. hypotheses) / Assumption
Loi	Law
Grandeur (d'un nombre) Ordre de grandeur Etoile de première grandeur	Magnitude Order of magnitude Star of the first magnitude
Faire un calcul	Make a calculation (to)
Multiplier	Multiply (to)
Négligeable	Negligible
Compte non tenu de	Regardless of
Grossier, approximatif	Rough
Opérateur	Operator
Règle	Rule
Règle intuitive	Rule of thumb
Soustraire	Subtract (to)
Théorème	Theorem
Valeur	Value

Probabilités - Statistiques	Probabilities - Statistics
Coefficient de corrélation	<i>Correlation coefficient</i>
Courbe de fréquence	<i>Frequency graph</i>
Droite des moindres carrés	<i>Least squares line</i>
Ecart-type	<i>Standard deviation</i>
Événements équiprobables	<i>Equally likely events</i>
Événements improbables	<i>Unlikely events</i>
Événements probables	<i>Likely events</i>
Fréquence/probabilité cumulée	<i>Cumulative frequency/probability</i>
Libre parcours moyen	<i>Mean free path</i>
Lisser des données, une courbe	<i>Smooth (to) data, a curve</i>
Loi normale	<i>Normal law</i>
Loi de Gauss	<i>Gaussian law</i>
Loi de Poisson	<i>Poisson's law</i>
Médiane	<i>Median</i>
Moyen (adj.)	<i>Mean</i>
Moyenne (nom)	<i>Average</i>
Probabilité pour qu'un événement se produise	<i>Probability for an event to happen</i> <i>Probability of an event happening</i> <i>Probability that an event will happen</i>
Valeurs moyennes	<i>Mean values</i>
<hr/>	
Constructions géométriques	Geometrical constructions
	
<hr/>	
<i>AB</i> est un segment de droite d'extrémités <i>A</i> et <i>B</i>	<i>AB</i> is a segment of a line of ends <i>A</i> and <i>B</i>
<hr/>	
Abscisse	<i>Abscissa / x-coordinate</i>
axe de x	<i>x-axis (pl. axes)</i>
axe des y	<i>y-axis</i>
Construire / Tracer une courbe	<i>Construct (to) / Draw (to) a curve</i>
Coordonnées	<i>Coordinates</i>
Coordonnées par rapport aux axes	<i>Coordinates with respect to the axes</i>

Cosinus	<i>Cosine</i>
Courbe (la) admet un maximum	<i>Curve (the) has a maximum</i>
Courbe (la) se compose de	<i>Curve (the) consists of / is made up of</i>
Courbe (nom)	<i>Curve</i>
Courbe (adj.)	<i>Curved</i>
Courbe ascendante	<i>Ascending curve</i>
Courbe descendante	<i>Descending curve</i>
Courbe représentative de la fonction	<i>Graph / locus of the function</i>
Curviligne	<i>Curvilinear</i>
Droit	<i>Straight</i>
Graduer les axes	<i>Label (to) the axes</i>
La courbe A	<i>Curve A</i>
Marquer les axes	<i>Mark (to) the axes</i>
Onde sinusoïdale	<i>Sine wave</i>
Ordonnée	<i>Ordinate / y-coordinate</i>
Plus court chemin de A à B	<i>Shortest possible path from A to B</i>
Porter y en fonction de x	<i>Plot (to) y against x</i>
Rectiligne	<i>Rectilinear</i>
Relier A et B par une droite	<i>Connect (to) / join (to) A and B by a line</i>
S est à mi-distance entre A et B	<i>S is half-way/midway between A and B</i>
S est aux trois quarts de la longueur AB à partir de A	<i>S is three quarters the length from A to B</i>
S est le milieu de AB	<i>S is the mid-point of / bisects AB</i>
Sinus	<i>Sine /saIn/</i>
Sinusoidal	<i>Sine-shaped / Sinusoidal</i>
Sinusoïde	<i>Sine line</i>
Superficie	<i>Area</i>
Surface (\neq superficie : à la surface)	<i>Surface (\neq area)</i>
Système d'axes	<i>Set of axes</i>
Tangente	<i>Tangent</i>