# Français -> Anglais

## A

abscisse (axe) : *x*-axis

accolade : brace

affine : affine

aigu : acute

aire : area

agrandissement : enlargement

ajustement : fitting

aléatoire : random

algèbre : algebra

algébrique : algebraic

algébrique (forme) : Cartesian form

algorithme d’Euclide : euclidean algorithm

alterné : alternating

analogie : analogy

analogue : analogous

analyse : calculus, analysis

analytique : analytical

angle aigu : acute angle

angle : angle

angle obtu : obtuse angle

angles alternes : alternate angles

angles complémentaires : complementary angles

angles supplémentaires : supplementary angles

antécédent : counterimage or inverse image

annuité : annuity

annuler (s’) : vanish

application : map

approximation : approximation

arbre : tree

arête (d’un solide) : edge (of a solid)

argument d’un nombre complexe : amplitude of a complex number

argument d’un nombre complexe : argument of a complex number

arithmétique : arithmetic

associatif : associative

associer à *x*, *y* : to map *x* onto *y*

associé : associated

auxiliaire : auxiliary

axe : axis

axe des abscisses : *x*-axis

axe des ordonnées : *y*-axis

axiome : axiom

## B

barycentre : barycenter

base : basis

base de numération : number system

bijectif : bijective

bilinéaire : bilinear

binôme : binomial

bissectrice : angle bisector

borne : bound

borne inférieure : greatest lower bound

borne inférieure : infimum

borne supérieure : least upper bound

borne supérieure : supremum

borné : bounded

boucle (algorithme) : loop

## C

calcul : calculus

calcul : computation

calcul infinitésimal : calculus

calculatrice : calculator

canonique : canonical

caractéristique : characteristic

cardinal : cardinality

carré magique : magic square

carré : square

centre : center

centre de gravité : centroid

centre du cercle circonscrit à un triangle : circumcenter of a triangle

centre du cercle inscrit à un triangle : incenter of a triangle

cercle : circle

demi-cercle : semicircle

cercle d’Euler : nine point circle

cercles concentriques : concentric circles

cerf-volant : kite

chaînette : catenary

changement de base : base change

caractère : character

changement de base : change of base

chiffre : digit

chiffre significatif : significant digit

chinois : chinese

cinématique : kinematics

circonférence : circumference

circonférence : girth

coefficient : coefficient

coefficient binomial : binomial coefficient

coefficient de corrélation : correlation coefficient

coefficient directeur : linear coefficient

coin : wedge

colonne : column

combinaison : combination

combinaison linéaire : linear combination

commutateur : commutator

commutatif : commutative

compas : compass

complément d’un ensemble : complement of a set

Complémentaires (angles) : complementary angles

complet : complete

complexe : complex

comportement d’une fonction : behavior of a function

composée de fonctions : composition of function

Compter : to count

concave : concave

concavité : concavity

condition nécessaire : necessary condition

condition suffisante : sufficient condition

configuration : configuration

confondu : coincident

congru : congruent

congruence : congruence

conjecture : conjecture

conjugué : conjugate

constant : constant

constante d’Euler : Euler’s constant

constante d’intégration : constant of integration

continu : continuum

continu par morceaux : piecewise continuous

continue (fonction) : continuous (function)

continuité : continuity

contre-exemple : counterexample

convergence : convergence

converger vers une limite : converge to a limit

convexe : convex

convexité : convexity

coordonnée : coordinate

coordonnées barycentriques : barycentric coordinates

coordonnées cartésiennes : cartesian coordinates

coordonnées polaires : polar coordinates

coordonnées sphériques : spherical coordinates

corde : chord

corollaire : corollary

correcpondant (angles) : corresponding angles

côté : side

cosinus : cosine

couple : ordered pair

courbe : curve

courbe paramétrée : parametric curve

courbe représentative : graph

courbure : curvature

couronne : annulus

covariant : covariant

CQFD (ce qu’il fallait démontrer) : QED (quod erat demonstrandum)

crible : sieve

critère : criterion

crochet : brace

crochet : bracket

croissance : growing

cube : cube

cubique : cubic

cycle : cycle

cyclique : cyclic

cylindre : cylinder

cône : cone

côté : side

côtés opposés : opposite sides

## D

dans le sens des aiguilles d’une montre : clockwise

dé (à jouer) : dice

de façon équivalente : equivalently

décomposition : decomposition

décomposition en éléments simples : partial fraction expansion

déduire, conclure, inferer : infer (to)

défini : defined

définie : definite

degré : degree

demi-plan : half-plane

démonstration : proof

démonstration (élément de) : proof hint

démonstration par l’absurde : proof by contradiction

dénombrable : countable

dénombrement : counting

dénominateur : denominator

densité : density

dérivée : derivative

dérivée d’ordre supérieure : higher derivative

dérivée logarithmique : logarithmic derivative

déterminant : determinant

développer : expand (to)

diagonale : diagonal

diagonalisable : diagonalizable

diagramme de fréquence cumulée : cumulate frequency diagram

diagramme : diagram

diagramme en boîte : box-plot

dimension : dimension

discret : discrete

disque : disk

disque unité : unit disk

distance : distance

distributivité : distributivity

dividende : dividend

diviser : divide

diviseur : divisor

dixième : tenth

domaine de définition : domain

donc : hence

droite d’Euler : the Euler line

droite : right (direction)

droite : line

demi-droite : ray

droite non coplanaire : skew lines

dual : dual

## E

écart-type : standard deviation

échantillon : sample

échantillonnage : sampling

égalité : equality

élément : element

élément neutre : identity element

élever a la puissance *n* : raise to the power *n*

élever au carré : square (to)

élimination : elimination

ellipse : ellipse

en effet : indeed

engendré par : generated by

ensemble : set

ensemble solution : solution set

entier : integer

entiers premiers entre eux : relatively prime integers

énumérer : enumerate (to), list (to)

équation diophantienne : diophantine equation

équation : equation

équation du 1er degré : linear equation

équation du 2e degré : quadratic equation

équation du 3e degré : cubic equation

équivalent : equivalent

espace affine : affine space

espace de dimension *n* : *n*-dimensional space

espace vectoriel : vector space

espace : space

espérance : expected value

étapes : step

étoile : star

euclidien : euclidean

évaluation : evaluation

événement : event

événements indépendants : independent events

exact : exact

exemple : example

exponentiel : exponential

exposant : exponent

extrapoler : extrapolate

extrémité : endpoint or beginning point

extremum : turning point

## F

face : face

facteur commun : common factor

facteur : factor

factoriel : factorial

factorielle *n* : *n* factorial

factoriser : factor (to)

fermé : closed

fermeture : closure

fonction croissante : increasing function

fonction décroissante : decreasing function

fonction entière : entire function

fonction : function

fonction monotone : monotonic function

fondamental : fundamental

force : strength

formule : formula

fraction continue : continued fraction

fraction irréductible : simple fraction

fraction rationnelle : rational function

fractionnaire : fractional

## G

gauche : left

généraliser : generalize

généré : generated

générique : generic

géométrie dans l’espace : solid geometry

graduer : graduate (to)

graphe orienté : directed graph

groupe : group

## H

harmonique : harmonic

hauteur : height, altitude

histogramme : bar-chart

homogène : homogeneous

homothetie : homothety

hyperbole : hyperbola

hyperbole équilatère : rectangular hyperbola

hypoténuse : hypotenuse

hypothèse : hypothesis

## I

identifier, étiqueter : label

identité : identity

image : range

image réciproque : inverse image

impair : odd

impliquer : imply

impliquer : involve

inconnue : unknown

indénombrable : uncountable

indépendance : indépendence

indépendant : independent

indicatrice (d’Euler) : phi, totient

indice, rang : index

induit : induced

inégalité : inequality

inégalité triangulaire : triangle inequality

infini : infinite

infiniment : infinitely

inscriptible dans un cercle : inscribed in a circle

intégrale : integral

intérieur : interior

intersection de deux ensembles : meet of two sets

inverse : multiplicative inverse

inversible : invertible

irréductible : irreducible

isolé : isolated

isométrie : isometry

## J

## K

## L

largeur : width

lemme : lemma

limite inférieure : lower limit

limite : limit

limite à droite (à gauche) : right(left)-handed limit

linéaire : linear

localement : locally

logarithme népérien : neperian logarithm

loi de composition : law of composition

loi : law

loi normal : normal distribution

longueur : length

losange : rhombus

## M

majeur : major

majorant : upper bound

matrice inversible : invertible matrix

matrice : matrix

matrice symétrique : symmetric matrix

matrice transposée : transpose of a matrix

matrice trigonalisable : upper triangularizable matrix

matrices semblables : similar matrix

maximal : maximal

maximiser : maximize (to)

médiane : median

médiatrice : perpendicular bisector

mesure : measure

métrique : metric

milieu : midpoint

milliard : billion

minimal : minimal

minimiser : minimize (to)

minorant : lower bound

module : modulus

monôme : monomial

moyenne (arithmétique) : average

moyenne : mean

multiplicité : multiplicity

multiplier : multiply (to)

## N

*n*-uplet : *n*-tuple

nécessaire : necessary

nécessairement : necessarily

négligeable : negligible

nombre complexe : complex number

nombre entier : integer number

nombre entier : whole number

nombre : number

nombre irrationnel : irrational number or surd

nombre premier : prime number

nombre réel : real number

non tous nuls : not all zero

non-vide : non-empty

nuage de points : scatter plot

nul : null

numérateur : numerator

## O

objet : object

obtus : obtuse

octaèdre : octahedron

opposé : additive inverse

ordonnée (axe) : *y*-axis

ordonnée à l’origine : *y*-intercept

ordonnée à l’origine (coefficient) : constant coefficient

orienter : orient (to)

orthocentre : orthocenter

orthogonal : orthogonal

orthogonalité : orthogonality

orthonormal : orthonormal

outil : tool

ouvert : open

## P

pair : even

par conséquent : consequently

par récurrence : by induction

parallèle : parallel

parallélépipède rectangle ou pavé droite : cuboid

parallélogramme : parallelogram

paramètre : parameter

parenthèse : bracket

parfait : perfect

partie : subset

partition : partition

partout : everywhere

pavages : tilings

pavé droit : cuboid

pente : slope

périmètre : perimeter

période : period

périodicité : periodicity

permutation : permutation

perpendiculaire : perpendicular

perspective cavalière : cabinet drawing

petit : small

pgcd (plus grand diviseur commun) : gcd (greatest common divisor)

plan : plane

plat : flat

plus grand (le) : greatest

plus petit : least

plus petit que : less than

plusieurs : several

point alignés : colinear points

point de rebroussement : cusp

point fixe : fixed point

point : point

polaire : polar

polynôme : polynomial

pour cent (%) : percent

ppcm (plus petit commun multiple) : lcm (least common divisor)

précision : accuracy

premier : prime

premiers entre eux : relatively prime

presque tous : almost all

presque : almost

preuve : proof

primaire : primary

produit : product

produit scalaire : scalar product

projection : projection

proposition : proposition

propre : proper

propriété : property

puissance : power

## Q

quadratique : quadratic

quadrilatère : quadrilateral or trapezoid

quotient : quotient

## R

racine carré : square root

racine cubique : cube root

racine d’un polynome : zero of a polynomial

racine : root

radical : radical sign

raison (suite arithmétique) : common difference

raison (suite géométrique) : common ratio

raisonnement : reasoning

raisonnement par récurrence : mathematical induction

radical : radical

rang : rank

rapport : ratio

rapporteur : protractor

rayon : radius

réciprocité : reciprocity

réciproque d’un théorème : converse of a theorem

réciproquement : conversely

rectangle : rectangle

rectangulaire : rectangular

récurrence : induction

réduction : reduction

réduit : reduced

réel : real

règle (instrument) : ruler

règle : rule

régulier : regular

relation d’équivalence : equivalence relation

relation d’ordre : partial order

relation de récurrence : recurrence relation

remarque : remark

rentrant : reentrant

repère affine : affine coordinate system

repère cartésien : cartesian coordinate system

représentation : representation

représenter graphiquement : plot

résoluble : solvable

reste : remainder

résumer : summarize (to)

retenue (dans une addition) : bridging (in addition) or carry

réunion : union

rotationnel : curl

## S

saillant : salient

sans facteur carré : square free

scalaire : scalar

second degré : quadratic

section : section

segment : segment

sens des aiguilles d’une montre : clockwise

sens direct ou trigo : anti-clockwise

série de Fourier : Fourier series

série : series

seulement : merely

si, et seulement si, : if, and only if,

signe : sign

simplicité : simplicity

simplifier (une fraction) : cancel

singulier : singular

sinus : sine

soit : let . . . be

somme : sum

somme des *n* premiers termes : *n*th partial sum

sommet : vertex

sous-. . . : sub. . .

sous-ensemble : subset

sous-espace : subspace

soustraction : subtraction

soustraire : subtract

strictement : strictly

suffisant : sufficient

suite : sequence

suite définie par récurrence : recursive sequence

supposer : assume

supposition : assumption

supprimer : delete (to)

surface réglée : ruled surface

surface : surface

surjective : onto (a map)

symétrie axiale : axial symmetry or reflexion

symétrie centrale : central symmetry or point reflexion

symétrique : symmetric

système d’équations linéaires : system of linear equations or simultaneous equation

système métrique : basic number system

## T

tableau : array

taille : size

tangente : tangent

taux d’accroissement : rate of change

terme : term

théorème (des restes) chinois : Chinese remainder theorem

théorème des gendarmes : squeeze theorem

théorème du point fixe : fixed-point iteration

théorème de Pytagore : Pythagorean theorem

Théorème des valeurs intermédiaires : intermediaire value theorem

théorie : theory

théorème : theorem

topologie : topology

tore : torus

totalement ordonné : totally ordered

toutefois : however

tracer : to draw

trait de fraction : fractional line

trajectoire : trajectory

transcendance : transcendence

transcendant : transcendental

transformation : transform

transitif : transitive

translation : translation

transposé : transpose

transposition : transposition

trapèze : trapezoid

treillis : lattice

triangle équilatéral : equilateral triangle

triangle isocèle : isoceles triangle

triangle rectangle : right triangle

triangle : triangle

trigonométrique (forme) : polar form

trinôme : trinomial

triplet pythagoricien : Pythagorean triple

trivial : trivial

type : type

## U

unitaire : monic

universel : universal

## V

valeur absolue : absolute value

valeur propre : eigenvalue

valeur : value

valeurs intermédiaires (théorème des) : intermediate value theorem

variable : variable

vecteur propre : eigen vector

vecteur : vector

virgule flottante : floating point

volume : volume

## W

## X

## Y

## Z

# Anglais -> Français