

Thematic Vocabulary Dictionary from English to Français

Decaleon V5.0

2014-2016

Contents

Arithmetic/Numbers

even (*Adj.*), (*number*) pair
odd (*Adj.*), (*number*) impair
negative (*Adj.*), (*number*) négatif
integer (*Adj.*), de numéros entiers
integral (*Adj.*), (*number*) en nombres entiers
decimal (*Adj.*), (*number*) décimal
decimal point (*Noun*), point décimal
decimal place (*Noun*), partie décimale
complex number (*Noun*), nombre complexe
positive (*Adj.*), (*number*) positif
decimal system (*Noun*), système décimal
decimal fraction (*Noun*), fraction décimale
arithmetic (*Noun*), arithmétique
ordinal number (*Noun*), nombre ordinal
cardinal number (*Noun*), nombre cardinal
prime number (*Noun*), nombre premier
rational number (*Noun*), nombre rationnel
sign (*Noun*), (*number*) signe
natural number (*Noun*), nombre entier naturel
number (*Noun*), numéro
digit (*Noun*), (*part of number*) chiffre
number (*Noun*), nombre
decimal number (*Noun*), chiffre décimal
integer (*Noun*), entier
calculation (*Noun*), calcul
fraction number (*Noun*), nombre fractionnaire

Basic Arithmetic Operations

add (*Verb*), (*numbers*) additionner
subtract (*Verb*), soustraire
plus sign (*Noun*), signe plus
division (*Noun*), division
multiply (*Verb*), multiplier
remainder (*Noun*), (*numbers*) résidu
multiplication (*Noun*), multiplication
divide (*Verb*), diviser
divisor (*Noun*), diviseur
quotient (*Noun*), quotient
product (*Noun*), (*numbers*) produit
factor (*Noun*), facteur
addend (*Noun*), terme d'une somme
difference (*Noun*), différence
times sign (*Noun*), signe de multiplication
minus sign (*Noun*), signe moins
sum (*Noun*), somme
dividend (*Noun*), dividende
subtraction (*Noun*), soustraction
division sign (*Noun*), signe de division
addition (*Noun*), addition

Fractions

ratio (*Noun*), (*numbers*) rapport

common denominator (*Noun*), dénominateur commun

fractions (*Noun*), calcul de fractions

factorisation (*Noun*), factorisation

denominator (*Noun*), dénominateur

numerator (*Noun*), (*numbers*) numérateur

reduce (*Verb*), (*fraction*) simplifier

factorise (*Verb*), factoriser

Algebra/Basics

exponential function (*Noun*), fonction exponentielle
logarithm (*Noun*), logarithme
base (*Noun*), (*logarithm* / [*Ger:Grundzahl*]) base
term (*Noun*), terme
Euler's number (*Noun*), nombre e
cubed (*Noun*), au cube
expression (*Noun*), (*mathematics*) expression
algebra (*Noun*), algèbre
power (*Noun*), (*numbers*) puissance
root (*Noun*), (*numbers*) racine
exponent (*Noun*), ([*Ger:Hochzahl*]) exposant
real (*Adj.*), (*number*) réel
imaginary (*Adj.*), (*number*) imaginaire
complex (*Adj.*), (*number*) complexe
exponentiate (*Verb*), (*mathematics*) élever à la puissance
squared (*Noun*), (*numbers*) au carré
take the root (*Verb*), extraire la racine

Algebra/Equations

cubic (*Adj.*), (*number*) cubique
quadratic (*Adj.*), (*number*) quadratique
equation (*Noun*), équation
equality sign (*Noun*), signe d'égalité
inequality (*Noun*), inéquation
solution (*Noun*), solution
polynomial (*Noun*), polynôme
variable (*Noun*), variable
dependent (*Adj.*), (*mathematics*) dépendant
unequal (*Adj.*), inégal
less than (*Adj.*), inférieur
solve (*Verb*), (*equation*) résoudre
equal (*Adj.*), égal
greater than (*Adj.*), supérieur
polynomial (*Adj.*), polynomial
exponential (*Adj.*), exponentiel

Set Theory

infinite (*Adj.*), infini
set theory (*Noun*), théorie des ensembles
transcendental (*Adj.*), transcendant
element (*Noun*), (*mathematics*) élément
disjoint (*Adj.*), disjoint
countable (*Adj.*), dénombrable
intersecting set (*Noun*), intersection ensemble
complement (*Noun*), complément
value set (*Noun*), (*set theory*) ensemble des valeurs
domain (*Noun*), (*set theory*) ensemble de définition
intersection (*Noun*), (*set theory*) intersection
empty set (*Noun*), ensemble vide
union set (*Noun*), réunion ensemble
subset (*Noun*), sous-ensemble
operator (*Noun*), opérateur

Math. Functions

inverse image (*Noun*), (*mathematics*) antécédent
mapping (*Noun*), (*mathematics*) application
injection (*Noun*), (*mathematics*) injection
fixed point (*Noun*), (*mathematics*) point de repère
recursion (*Noun*), récursivité
function (*Noun*), fonction
analysis (*Noun*), analyse
inverse function (*Noun*), fonction inverse
image (*Noun*), domaine des valeurs
domain (*Noun*), domaine de définition

Sequences and Series

recursive (*Adj.*), récursif

continuous (*Adj.*), (*mathematics*) continu

bijective (*Adj.*), bijectif

injective (*Adj.*), injective

surjective (*Adj.*), surjectif

sequence (*Noun*), (*mathematics*) suite

monotonic (*Adj.*), monotone

series expansion (*Noun*), développement en série

convergent (*Adj.*), convergent

convergence (*Noun*), convergence

Differential Calculus

differentiate (*Verb*), (*mathematics*) différentier

differentiate (*Verb*), différentier

differential (*Noun*), différentielle

limiting process (*Noun*), (*mathematics*) passage à la limite

limit (*Noun*), limite

derivative (*Noun*), dérivée

limit value (*Noun*), valeur limite

differential calculus (*Noun*), calcul différentiel

continuity (*Noun*), (*equation*) continuité

Curve Sketching

minimal (*Adj.*), minimum

maximum (*Noun*), (*equation*) maximum

maximal (*Adj.*), maximum

extremum (*Noun*), extremum

minimum (*Noun*), (*equation*) minimum

zero (*Noun*), (*equation*) zéro

slope (*Noun*), (*equation*) pente

inflexion point (*Noun*), point d'inflexion

curve sketching (*Noun*), discussion de courbe

Integral Calculus

antiderivative (*Noun*), primitive
definite Integral (*Noun*), intégrale définie
integration by parts (*Noun*), intégration par parties
substitution (*Noun*), (*mathematics*) substitution
indefinite Integral (*Noun*), intégrale indéfinie
integral (*Noun*), intégrale
integrate (*Verb*), (*mathematics*) intégrer
integrable (*Adj.*), intégrable
integral calculus (*Noun*), calcul intégral
differentiable (*Adj.*), différentiable

Differential Equations

limiting condition (*Noun*), condition aux limites

order (*Noun*), (*mathematics*) ordre

initial condition (*Noun*), condition initiale

differential equation (*Noun*), équation différentielle

wave equation (*Noun*), équation d'onde

boundary condition (*Noun*), condition aux limites

Trigonometry

sine (*Noun*), sinus

radian (*Noun*), (*trigonometry*) mesure d'arc

secant (*Noun*), (*trigonometry*) sécante

tangent (*Noun*), (*trigonometry*) tangente

cotangent (*Noun*), cotangente

cosine (*Noun*), cosinus

trigonometric function (*Noun*), fonction trigonométrique

arc tangent (*Noun*), arc tangente

arc sine (*Noun*), arc sinus

arc cosine (*Noun*), arc cosinus

trigonometry (*Noun*), trigonométrie

cosecant (*Noun*), cosécante

radian (*Noun*), (*trigonometry*) mesure d'arc

Geometry/Basics

perpendicular (*Noun*), perpendiculaire
volume (*Noun*), (*geometry*) volume
parallel (*Noun*), parallèle
right angle (*Noun*), angle droit
supplementary angle (*Noun*), angle supplémentaire
distance (*Noun*), (*spatial*) distance
acute angle (*Noun*), angle aigu
obtuse angle (*Noun*), angle obtus
volume (*Noun*), (*geometry*) volume
line (*Noun*), (*geometry*) ligne
face (*Noun*), (*geometry*) face
geometry (*Noun*), géométrie
stereometry (*Noun*), stéréométrie
plane (*Noun*), (*geometry*) plan
angle (*Noun*), angle
area (*Noun*), (*geometry*) aire
segment (*Noun*), segment
length (*Noun*), (*spatial*) longueur
plane (*Adj.*), (*mathematics*) plan
linear (*Adj.*), (*mathematics*) linéaire
plane geometry (*Noun*), planimétrie

Geometric Figures

hypotenuse (*Noun*), hypoténuse
leg (*Noun*), (*triangle*) cathète
Pythagorean theorem (*Noun*), théorème de Pythagore
octagon (*Noun*), octogone
right-angled triangle (*Noun*), triangle rectangle
rectangle (*Noun*), rectangle
square (*Noun*), (*geometry*) carré
parallelogram (*Noun*), parallélogramme
trapezium (*Noun*), trapèze
rhombus (*Noun*), losange
geometric figure (*Noun*), figure géométrique
polygon (*Noun*), polygone
equilateral (*Adj.*), équilatère
isosceles (*Adj.*), isocèle
polygon (*Noun*), polygone
pentagon (*Noun*), pentagone
hexagon (*Noun*), hexagone
quad (*Noun*), quadrilatère
triangle (*Noun*), triangle

Conic Sections

ellipse (*Noun*), ellipse

disc (*Noun*), (*geometry*) disque

circumference (*Noun*), (*geometry*) circonférence

focal point (*Noun*), foyer

hyperbola (*Noun*), (*mathematics*) hyperbole

asymptote (*Noun*), asymptote

parabola (*Noun*), (*mathematics*) parabole

center (*Noun*), centre

circle (*Noun*), (*geometry*) cercle

conic section (*Noun*), conique

diameter (*Noun*), diamètre

radius (*Noun*), rayon

radius (*Noun*), rayon

Geometric Construction

drop the perpendicular (*Verb*), abaisser la perpendiculaire
polar coordinates (*Noun*), coordonnée polaire
parallel (*Adj.*), (*mathematics*) parallèle
cycloid (*Noun*), cycloïde
point of intersection (*Noun*), (*geometry*) point d'intersection
curve (*Noun*), courbe
orthogonal (*Adj.*), orthogonal
perpendicular (*Adj.*), (*mathematics*) perpendiculaire
tangential (*Adj.*), tangentiel
similar (*Adj.*), (*mathematics*) similaire
congruent (*Adj.*), (*mathematics*) congruent
symmetry (*Noun*), symétrie
secant (*Noun*), sécante
tangent (*Noun*), tangente
bisectors of an angle (*Noun*), bissectrice
normal (*Noun*), normale
chord (*Noun*), corde
axis (*Noun*), axe
sector (*Noun*), (*geometry*) secteur
arc (*Noun*), (*geometry*) arc
circular arc (*Noun*), arc de cercle

Solids

parallelepiped (*Noun*), parallélépipède
tetrahedron (*Noun*), tétraèdre
cuboid (*Noun*), parallélépipède rectangle
cylinder (*Noun*), cylindre
cone (*Noun*), cône
solid (*Noun*), solide
sphere (*Noun*), sphère
polyhedron (*Noun*), polyèdre
parallelepiped (*Noun*), parallélépipède
torus (*Noun*), tore
ellipsoid (*Noun*), ellipsoïde
hyperboloid (*Noun*), hyperboloïde
spherical (*Adj.*), sphérique
dodecahedron (*Noun*), dodécaèdre
cylindrical (*Adj.*), cylindrique
octahedron (*Noun*), octaèdre
cube (*Noun*), cube

Spherical Trigonometry

spherical coordinates (*Noun*), coordonnées sphériques

great circle (*Noun*), grand cercle

hemisphere (*Noun*), hémisphère

spherical coordinates (*Noun*), coordonnées sphériques

Analytical Geometry

origin (*Noun*), origine
cross product (*Noun*), produit vectoriel
inner product (*Noun*), produit interne
outer product (*Noun*), produit extérieur
vector product (*Noun*), produit mixte
direction (*Noun*), (*vector*) direction
vector (*Noun*), vecteur
unit vector (*Noun*), vecteur unité
norm (*Noun*), (*vector*) norme
Cartesian coordinates (*Noun*), coordonnées cartésiennes
scalar (*Noun*), grandeur scalaire
interval (*Noun*), intervalle
scalar product (*Noun*), produit scalaire

Linear Algebra

matrix (*Noun*), matrice
row (*Noun*), (*matrix*) ligne
row vector (*Noun*), vecteur-ligne
column vector (*Noun*), vecteur-colonne
linearly independent (*Adj.*), linéairement indépendant
identity matrix (*Noun*), matrice unité
column (*Noun*), (*matrix*) colonne
array element (*Noun*), élément de matrice
linear combination (*Noun*), combinaison linéaire
linear algebra (*Noun*), algèbre linéaire
diagonal (*Noun*), diagonale
system of equations (*Noun*), système d'équation
vector space (*Noun*), espace vectoriel

Matrix Algebra

orthogonality (*Noun*), orthogonalité

basis (*Noun*), base

transpose (*Noun*), transposée

transpose (*Verb*), (*mathematics*) transposer

inverse (*Noun*), inverse

determinant (*Noun*), déterminant

matrix algebra (*Noun*), calcul matriciel

inversion (*Noun*), inversion

orthonormal basis (*Noun*), base orthonormée

invert (*Verb*), (*mathematics*) inverser

singular (*Adj.*), singulier

eigenvalue (*Noun*), valeur propre

eigenvector (*Noun*), vecteur propre

Multidimensional Analysis

partial derivative (*Noun*), dérivée partielle

Differential Geometry

trihedron (*Noun*), (*mathematics*) trièdre

apex (*Noun*), (*mathematics*) sommet

curvature (*Noun*), (*mathematics*) courbure

tensor (*Noun*), tenseur

surface (*Noun*), (*mathematics*) surface

contravariant (*Adj.*), contravariant

parameterisation (*Noun*), paramétrage

torsion (*Noun*), torsion

Vector Analysis

differential operator (*Noun*), opérateur nabla

vector analysis (*Noun*), analyse vectorielle

gradient (*Noun*), (*math. operator*) gradient

divergence (*Noun*), (*math. operator*) divergence

vector field (*Noun*), champ vectoriel

curvilinear integral (*Noun*), intégrale curviligne

Gauss' theorem (*Noun*), théorème de la divergence

Nabla (*Noun*), opérateur nabla

Laplacian operator (*Noun*), opérateur laplacien

scalar field (*Noun*), champ scalaire

Fourier Theory

convolution (*Noun*), (*mathematics*) convolution

Fourier transform (*Noun*), transformation de Fourier

Fourier series (*Noun*), série de Fourier

Complex Analysis

imaginary part (*Noun*), partie imaginaire

real part (*Noun*), partie réelle

Special Functions

gamma function (*Noun*), fonction gamma

Numerical Analysis

extrapolation (*Noun*), extrapolation
interpolation (*Noun*), interpolation
least-squares method (*Noun*), estimation par les moindres carrés
regression (*Noun*), (*mathematics*) régression
quadrature (*Noun*), quadrature
approximation (*Noun*), approximation
extrapolate (*Verb*), extrapoler
rounding error (*Noun*), erreur d'arrondissement
optimisation (*Noun*), optimisation
interpolate (*Verb*), interpoler
algorithm (*Noun*), algorithme
iteration (*Noun*), itération
iterative (*Adj.*), itératif
finite element method (*Noun*), méthode des éléments finis

Combinatorics

binomial coefficient (*Noun*), coefficient du binôme

combinatorics (*Noun*), combinatoire

binomial formula (*Noun*), égalité remarquable

permutation (*Noun*), (*mathematics*) permutation

Probability Calculation

binomial distribution (*Noun*), distribution binomiale

law of large numbers (*Noun*), loi des grands nombres

variance (*Noun*), variance

probability distribution (*Noun*), distribution de probabilité

probability density (*Noun*), densité de probabilité

uniform distribution (*Noun*), équipartition

normal distribution (*Noun*), distribution normale

expected value (*Noun*), (*mathematics*) espérance mathématique

probability (*Noun*), probabilité

probability calculation (*Noun*), calcul des probabilités

bell-curve (*Noun*), courbe en cloche

random variable (*Noun*), variable aléatoire

conditional probability (*Noun*), probabilité conditionnelle

throw a dice (*Verb*), jouer aux dés

Descriptive Statistics

arithmetic mean (*Noun*), moyenne arithmétique
standard deviation (*Noun*), écart type
mean value (*Noun*), valeur moyenne
correlation coefficient (*Noun*), coefficient de corrélation
covariance (*Noun*), covariance
median (*Noun*), médiane
descriptive statistics (*Noun*), statistique descriptive
autocorrelation (*Noun*), autocorrélation
location parameter (*Noun*), (*mathematics*) paramètre de position
histogram (*Noun*), histogramme
stochastic (*Adj.*), stochastique
random (*Adj.*), (*mathematics*) aléatoire
confidence interval (*Noun*), intervalle de confiance

Significance Tests

hypothesis (*Noun*), (*mathematics*) hypothèse

significant (*Adj.*), (*statistics*) signifiant

Graph Theorie

node (*Noun*), (*mathematics*) nœud
graph (*Noun*), graphe
path (*Noun*), (*mathematics*) chemin
mesh (*Noun*), (*mathematics*) maille
cycle (*Noun*), (*mathematics*) cycle
incidence matrix (*Noun*), matrice d'incidence
planar graph (*Noun*), graphe planaire
dual (*Adj.*), (*mathematics*) dual
regular (*Adj.*), (*mathematics*) régulier
cyclic (*Adj.*), (*mathematics*) cyclique

Topology

limit point (*Noun*), accumulation

topology (*Noun*), topologie

homeomorphism (*Noun*), homéomorphisme

compactness (*Noun*), (*mathematics*) compacité

metric space (*Noun*), espace métrique

boundary point (*Noun*), point de contact

Euclidean space (*Noun*), espace euclidien

metric (*Noun*), (*mathematics*) métrique

Euclidean (*Adj.*), (*topology*) euclidien

metric (*Adj.*), (*topology*) métrique

Logic/Basics

logic (*Noun*), logique
prove (*Verb*), (*mathematics*) démontrer
definition (*Noun*), (*logic*) définition
axiom (*Noun*), axiome
imply (*Verb*), (*mathematics*) impliquer
equal (*Adj.*), (*logic*) égal
infer (*Verb*), (*mathematics*) déduire
deduce (*Verb*), (*mathematics*) déduire
hypothesis (*Noun*), (*logic*) hypothèse
lemma (*Noun*), lemme
statement (*Noun*), (*logic*) assertion
tenet (*Noun*), (*mathematics*) théorème
theorem (*Noun*), (*mathematics*) théorème
inference (*Noun*), corollaire
conclusion (*Noun*), (*logic*) inférence
proof (*Noun*), (*logic*) démonstration
condition (*Noun*), (*logic*) condition
deduction (*Noun*), déduction

Logic/Formulation

negation (*Noun*), (*logic*) négation

Boolean operation (*Noun*), opération booléenne

and relation (*Noun*), (*logic*) opération ET

contradiction (*Noun*), (*logic*) contradiction

converse (*Noun*), (*logic*) renversement

Abstract Algebra

associativity (*Noun*), associativité
commutativity (*Noun*), commutativité
equivalence class (*Noun*), classe d'équivalence
distributivity (*Noun*), distributivité
commutative (*Adj.*), (*mathematics*) commutatif
identity element (*Noun*), élément neutre
associative (*Adj.*), (*mathematics*) associatif
isomorphic (*Adj.*), isomorphe
homomorphism (*Noun*), homomorphisme
distributive (*Adj.*), (*mathematics*) distributif

Chaos Theory

butterfly effect (*Noun*), effet papillon

self-similar (*Adj.*), autosimilaire

chaos theory (*Noun*), théorie du chaos