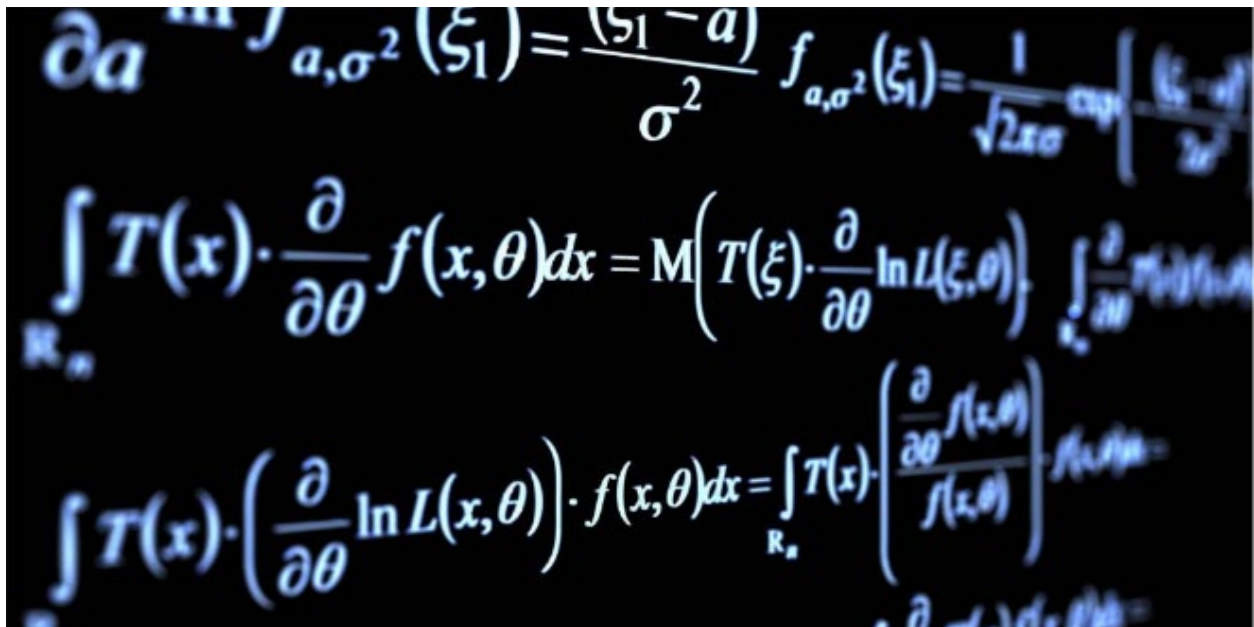


# Calculus Glossary

## High School Level



The image shows a chalkboard with several mathematical formulas written in white chalk. The formulas are related to probability theory and calculus, specifically focusing on the relationship between the expected value of a function of a random variable and the derivative of the log-likelihood function.

$$\frac{\partial}{\partial a} f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} \exp\left\{-\frac{(\xi_1 - a)^2}{2\sigma^2}\right\}$$
$$\int_{\mathbb{R}_x} T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M\left(T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta)\right)$$
$$\int_{\mathbb{R}_x} T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta)\right) \cdot f(x, \theta) dx = \int_{\mathbb{R}_x} T(x) \cdot \left(\frac{\frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta)}{f(x, \theta)}\right) \cdot f(x, \theta) dx$$

**English - French**



THE STATE EDUCATION DEPARTMENT / THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK / ALBANY, NY 12234

---

P-16

Office of Elementary, Middle, Secondary and Continuing Education and Office of Higher Education  
Office of Bilingual Education and Foreign Language Studies

<http://www.emsc.nysed.gov/biling/>

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK  
**Regents of the University**

BETTY A. ROSA, <i>Chancellor</i> , B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D. ....	Bronx
T. ANDREW BROWN, <i>Vice Chancellor</i> , B.A., J.D. ....	Syracuse
NAN EILEEN MEAD, B.A. ....	Manhattan
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D. ....	Albany
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S., M.S. ....	Saratoga
ELIZABETH S. HAKANSON ....	Onondaga
CATHERINE COLLINS, B.S., M.S., Ph.D. ....	West New York
JAMES R. TALLON, R., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., Ed.D. ....	Mid-Hudson
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D. ....	New York
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D. ....	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D. ....	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A. ....	Rochester
JUDITH CHIN, B.S., M.S., ....	Queens
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D. ....	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D. ....	New York

**Commissioner of Education**

**President of The University of the State of New York**

MARY ELLEN ELIA

**Executive Deputy Commissioner**

ELIZABETH BERLIN

---

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including Braille, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234. Requests for additional copies of this publication may be made by contacting the Publications Sales Desk, Room 319, Education Building, Albany, NY 12234.

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
<b>A</b>	
abridge division	division abrégée
abridged multiplication	multiplication abrégée
abridged notation	notation abrégée
abridged proof	preuve abrégée
abscissa of absolute convergence	abscisse de convergence absolue
abscissa of convergence	abscisse de convergence
absolute continuity	continuité absolue
absolute convergence	convergence absolue
absolute differential	différentiel absolu
absolute error	erreur absolue
absolutely convergent series	séries absolument convergentes
abstract number	nombre abstrait
accelerating convergence	accélération de la convergence
addition of ordinates	addition des ordonnées
adjacent vertices	sommets adjacents/voisins
adjoining figure	adjonction de figures
adjoining rectangles	adjonction de rectangles
adjoining Venn diagram	adjonction de diagrammes de Venn
adjoint determinant	déterminant adjoint
adjusted proportionally	ajusté proportionnellement
admissible error	erreur admissible
advance estimate	estimation avancée
algebraic cone	cône algébrique
algebraic spiral	spirale algébrique
algebraically complete	algébriquement complet(e)
alternate determinant	déterminant alterné
alternate function	fonction alternée
alternate notation	notation alternée
alternating method	méthode alternée
alternating positive and negative	alterner positive et négatif
alternation series	séries alternées
alternative formula	formule alternative
alternative symbolism	symbolisme alternatif
ambiguous	ambigu
ambiguous b data	données ambiguës
amplitude of a periodic function	amplitude d'une fonction périodique
amplitude of function	amplitude d'une fonction
analogue	analogue
analogue calculator	calculatrice analogue
analogue multiplier	multiplicateur analogique
analytic curve	fonction analytique
angle of incidence	angle d'incidence
angle of inclination	angle d'inclinaison
angle of parallelism	angle de parallélisme
angle of reflection	angle de réflexion
anharmonic ratio	rapport anharmonique

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
anticommutative property	propriété anticommutative
antiderivative	antidérivée
antidifferential	antidifférentiel
anti-isomorphism	anti-isomorphisme
antilogarithm	antilogarithme
approach a limit	approcher une limite
approximate continuity	continuité approximative
approximate convergence	convergence approximative
approximate expansion	expansion approximative
approximate integration	intégration approximative
approximate the norm	approcher la norme
approximately continuous	approximativement continu
approximating function	fonction approximative
approximation by least squares	approximation au sens des moindres carrés
approximation in the mean	approximation du champ moyenne
arbitrary function	fonction arbitraire
arbitrary parameter	paramètre arbitraire
arbitrary sequence	séquence arbitraire
arcsec function	fonction arcsécante
arcsin function	fonction arcsinus
arctan function	fonction arctangente
arithmetic progression	progression arithmétique
arithmetic series	suites arithmétiques
arithmetical series	suites arithmétiques
array	tableau
assertion	assertion
associative axiom	axiome associatif
astroid	astroïde
asymmetrical step function	fonction en escalier asymétrique
asymptotic	asymptotique
asymptotic circle	cercle asymptotique
asymptotic approximation	approximation asymptotique
asymptotic convergence	convergence asymptotique
asymptotic curvature	branche parabolique
asymptotic characteristic	propriété asymptotique
asymptotic series	suites asymptotiques
asymptotically equal	analyse asymptotique
asymptotically equivalent	équivalent asymptotique
augmented matrix	matrice augmentée
automorphic	automorphique
automorphic function	fonction automorphique
automorphism	automorphisme
auxiliary circle	cercle auxiliaire
auxiliary variable	variable auxiliaire
axiom of comparison	axiome de comparaison
axiomatic	axiomatique
axioms of order	axiomes d'ordre

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
<b>B</b>	
basis vector	base d'un espace vectoriel
binomial differential	équation différentielle
binomial distribution	loi binomiale
binomial series	suites binomiales
binomial theorem	théorème binomial
biorthogonal	polygone biorthogonal
bisecant	bisécante
block of digits	développement décimal périodique
Boolean expression	expression booléenne
Boolean algebra	algèbre de Boole
Boolean factor	facteur booléen
Bound	limite
bound for the magnitude	limite de la magnitude
boundary	problèmes de limite
boundary line	droite limite
boundary complex	complexe limite
boundary maxima and minima	limite maximale et minimale
boundary of half-plane	limite de moitié plan
bounded	limité
bounded above	limité par le haut
bounded below	limité par le bas
bounded interval	intervalle limité
Briggsian logarithm	logarithm de Briggs / logarithm décimal
<b>C</b>	
calculus	calculus
cardioid	cardioïde
center of curvature	centre de courbure
central difference interpolation	différence centrale d'interpolation
central quadric	quadrique centrale
characteristic function	fonction caractéristique
characteristic cone	cône caractéristique
characteristic constant	constante caractéristique
characteristic curve	ligne courbe caractéristique
characteristic determinant	déterminant caractéristique
characteristic equation	équation caractéristique
closed interval	intervalle fermée
coefficient matrix	matrice de coefficients
coefficient of correlation	coefficient de corrélation
cofactor	cofacteur
coincidence	coïncidence
coincidence number	coïncidence numérique
coincident lines	droites coïncidentes
colatitude	colatitude

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
cologarithm	cologarithme
column matrix	matrice colonne
column vector	vecteur colonne
common ratio	rapport commun
common difference	différence commune
common divisor	commun diviseur
common or Briggsian logarithms	logarithme de Briggs / logarithme décimal
comparison function	fonction de comparaison
complement of set	complément d'un ensemble, ensemble complémentaire
complete integrability	système intégrable
complete integral	intégrale complète
complete limit	limite complète
completeness	complétude
completeness of axiom systems	complétude des systèmes d'axiome
complex integration	intégration complexe
complex series	séries à termes complexes
components of a vector	composantes d'un vecteur
composite determinant	déterminant composite
composite matrix	matrice composite
composition of probabilities	composition des probabilités
composition of vectors	composition des vecteurs
concave downward	concave tourné vers le bas
concave upward	concave tourné ver le haut
conchoid	conchoïde
condition of integrability	condition d'intégrabilité
conditional convergence	convergence conditionnelle
conditional probability	probabilité conditionnelle
conditionally convergent	convergent de manière conditionnelle
conditionally convergent series	séries convergentes de manière conditionnelle
conic	conique
conic section	section conique
conic projection	projection conique
conic with center	conique à centre
conic without center	conique sans centre
conical function	fonctgion conique
conical point	point conique
conicoid	conoïde
conjugate points	points conjugués
conjugate angle	angle conjugué
conjugate arc	arc conjugué
conjugate axis	axe conjugué
conjugate conics	cônes conjugués
conjugate curves	courbes conjuguées
conjugate hyperbolas	hyperboles conjuguées
conjugate hyperboloids	hyperboloïdes conjugués
conjugate imaginary	imaginaire conjugué
conjugate lines	droites conjuguées

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
conjugate lines in a conic	droites conjuguées dans un cône
conjugate matrix	matrice conjuguée
conjugate of function	fonction conjuguée
conjugate pairs	paires conjuguées
conjugate radicals	radicaux conjugués
consecutive points	points consécutifs
consistency of linear equation	cohérence d'une équation linéaire
consistent	cohérent
constant polynomial	polynôme constant
constant of integration	constante d'intégration
constrained extreme value	valeur extrême contrainte
constrained maxima and minima	maxima et minima contraints
continuity	continuité
continuity from above	continuité vers le bas
continuity from below	continuité vers le haut
continuous arc	arc continu
continuous convergence	convergence continue
continuous curve	courbe continue
continuous function	fonction continue
continuous integral	intégrale continue
continuous variable	variable continue
continuously differentiable function	fonction continuellement différentiable
continuum	continuum
convergence	convergence
convergence domain	domaine de convergence
convergence from above	convergence vers le bas
convergence from below	convergence vers le haut
convergence in mean	convergence en moyenne
convergent	convergent(e)
convergent geometric series	séries géométriques convergentes
convergent integral	intégrale convergente
convergent sequence	séquence convergente
convergent series	séries convergentes
convergence equations	équations de convergence
convex domain	domaine convexe
convex region	région convexe
convexity	convexité
coplanar vector	vecteur coplanaire
coprime	nombres premiers entre eux
core	coeur
correlation function	fonction de corrélation
cross product	produit vectoriel
cosine integral	cosinus intégral
counterexample	contre-exemple
critical point	point critique
critical value of function	valeur critique d'une fonction
cross line	point de rencontre de deux droites

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
cross ratio	rapport anharmonique
crossing zero	passage à zéro
crystallographic axes	axes cristallographiques
crystallographic group	groupe d'espace
cubic convergence	convergence cubique
cubic curve	courbe cubique
cubic equation	équation cubique
cubic function	fonction cubique
cubic polynomial	polynôme cubique
cubic surface	surface cubique
cuboid	cuboïde
curvature	courbure
curvature invariant	courbure invariante
curvature of graph	courbure d'un graphique
curvature of a conic	courbure d'un cône
curvature vector	courbure d'un vecteur
curve of distribution	courbe de distribution
cuspid	sommet
cycloid	cycloïde
cyclotomic	cyclotomique
cylinder	cylindre
cylindrical coordinates	coordonnées cylindriques
cylindrical helix	hélice cylindrique
cylindrical polar coordinate	coordonnée polaire cylindrique
cylindrical projection	projection cylindrique
cylindrical shell	corps cylindrique
<b>D</b>	
De Moivre's Theorem	théorème de Moivre-Laplace
decay	décroissance exponentielle
decomposition	théorème de Helmholtz-Hodge, théorème fondamental du calcul vectoriel
decreasing degree	degré décroissant
decreasing function	fonction décroissante
decreasing series	suites décroissantes
decreasing sequence	séquence décroissante
deductive logic	logique déductive
define implicitly	définir implicitement
definite integral	intégrale
degenerate	dégénéré(e)
degenerate variables	variables dégénérées
degenerate conic	cône dégénéré
degenerate critical point	point critique dégénéré
degenerate differential equation	équation différentielle dégénérée
degenerated curve	courbe dégénérée
degree of convergence	degré de convergence
degree of freedom	degré de liberté
demand matrix	matrice de la demande



**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
denotation	dénotation
dense everywhere	ensemble dense partout
denumerable	ensemble dénombrable
denying premise	nier la prémisse
dependent variable	variable dépendante
dependent random event	événement aléatoire dépendent
derivate	dérivée
derivation of algebra	dérivation algébrique
derivative	dérivée
derivative discontinuity	discontinuité dérivée
derivative on the left	dérive sur la gauche
derivative on the right	dérive sur la droite
derivative order	ordre de la dérivation
derivatives of higher order	dérivés d'ordre élevé
derived curve	dérivée courbe
derived equation	équation dérivée
Descartes' rule of signs	règle des signes de Descartes
determinant divisor	diviseur d'un déterminant
determinant rank	rang d'un déterminant
determinant factor	facteur d'un déterminant
determinant of coefficient	déterminant d'un coefficient
determinant of transformation	déterminant de transformation
determinantal	relatif à un déterminant
determinantal expansion	expansion d'un déterminant
determinate	déterminer
diagonal element	élément diagonal
diagonal coefficients	coefficients diagonaux
differentiability	différenciabilité
differentiable	différenciable
differentiable curve	courbe différenciable
differentiable function	fonction différenciable
differential	différentiel
differential and integral calculus	calcul différentiel et intégral, calcul infinitésimal
differential equation	équation différentielle
differential equation of first order	équation différentielle du premier ordre
differential equation of higher order	équation différentielle d'ordre plus élevé
differential expression	expression différentielle
differential calculus	calcul différentiel
differential coefficient	coefficient différentiel
differential divisor	diviseur différentiel
differential of arc	différentiel d'un arc
differential of area	différentiel d'une surface
differential polynomial	différentiel polynomial
differentiate	différencier
differentiating operator	différenciation des opérateurs
differentiation	différenciation
differentio-integral equation	équation intégrale différentielle
digital integration	intégration digitale

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
dimensions of matrix	dimensions de matrice
directed tangent	tangente orientée
directed segment	segment orienté
directed tangent line	droite tangentielle orientée
direction angle	orientation d'un angle
direction component	direction composée
direction reversal	direction renversée
direction vector	orientation d'un vecteur
direction coefficient	coefficient d'orientation
direction cosine	cosinus orienté
direction numbers	nombres orientés
directional derivative	derivative orientée
directrix	directrice
discarding finite numbers	éliminer les nombres finis
discontinuity	discontinuité
discontinuous	discontinu
discontinuous distribution	distribution discontinue
discontinuous function	fonction discontinue
disjoint sequences	séquences disjointes
displacement	déplacement
displacement of n units to the left	déplacement de n unités à gauche
distinct limits	limites distinctes
distinct elements	éléments distincts
divergence	divergence
divergent	divergent(e)s
divergent arbitrarily large	divergence arbitrairement grande
divergent series	suites divergentes
dot product	produit scalaire
double cusp	double sommet
double series	suites doubles
double-angle identity	identité angle double
double ratio	rapport anharmonique
dummy variable	variable fictive/nominale
<b>E</b>	
eccentric angle	excentricité angulaire
eccentric circle	excentricité d'un cercle
eccentricity	excentricité
eigenvalue	valeur propre
eight-leaved rose curve	rosace à huit pétales
element of matrix	élément d'une matrice
element of the integral	élément de l'intégrale
ellipse	ellipse
ellipsoid	ellipsoïde
ellipsoid of revolution	ellipsoïde de révolution
elliptic	elliptique
elliptic cylinder	cylindre elliptique
elliptic cone	cône elliptique

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
elliptic paraboloid	paraboloïde elliptique
entry	entrée
equilateral hyperbola	hyperbole équilatérale
equilibrium	équilibre
equivalence class	classe d'équivalence
equivalent sequences	séquences équivalentes
error correction	code correcteur
error estimate	estimation d'erreur
escenter of a triangle	centre d'un cercle exinscrit
escribe	exinscrire
escribed circle	cercle exinscrit
Euler circle	Cercle d'Euler
Euler line	droite d'Euler
Euler's equation	relation d'Euler
even function	fonction paire
even-numbered terms	termes pairs
exact differential	différentiel exact
excircle	cercle exinscrit
exclusive	exclusif
exclusive events	événements exclusifs
exhaustion	exhaustion
expanded form	forme développée
expansion in series	expansion / développement en série
expansion of a determinant	développement d'un déterminant
expected revenue	revenu attendu
expected value	espérance mathématique
exponential series	suites exponentielles
exponential decay	décroissance exponentielle
exterior product	produit extérieur
external ratio	rapport externe
extreme value theorem	théorème des bornes
<b>F</b>	
finite discontinuity	discontinuité finie
finite progression	progression finie
finite sequence	séquence finie
finite series	suites finies
first derivation	première dérivation
first integral	première intégrale
five-leaved rose curve	rosace à cinq pétales
focal axis	axe focal
focal chord	corde focale
focal circle	cercle focal
focal conic	cône focal
focal distance	distance focale
focal ellipse	ellipse focale
focal radius	rayon focal
focoid	focoïde

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
folium	folium
formal axiomatics	système axiomatique
frequency of occurrence	fréquence d'occurrence
frustum	tronc
frustum of a cone	tronc de cône
frustum of a pyramid	tronc de pyramide
function of dispersion	fonction de dispersion
functional limit	limite fonctionnelle
fundamental direction vector	vecteur directeur fondamental
fundamental lemma	lemme fondamental
<b>G</b>	
Gaussian Elimination	élimination de Gauss-Jordan
general derivative	dérivée générale
generalized limit	limite généralisée
generalized theorem of mean	théorème des accroissements finis
generator	générateur
generator of cylinder	générateur de cylindre
geometric means	moyenne géométrique
geometric progression	progression géométrique
geometric projection	projection géométrique
geometrical series	série géométrique
geometry of the sphere	géométrie sphérique
gradient	gradient
gradient vector	gradient
graphical integration	intégration graphique
greatest lower bound	borne supérieure et borne inférieure
grid	triangulation d'un ensemble de points
group theory	théorie des groupes
gyrate	faire un mouvement de rotation
gyration	rotation
<b>H</b>	
half -open interval	intervalle semi-ouvert
half-angle identities	identités d'angle moitié
harmonic	harmonique
harmonic mean	moyenne harmonique
harmonic motion	mouvement harmonique
harmonic progression	progression harmonique
harmonic ratio	rapport harmonique
harmonic series	séries harmoniques
helicoid	hélicoïde
helix	hélice
hemicontinuous	semi-continu
hemisphere	hémisphère
heterogeneous	hétérogène
higher derivative	dérivée d'ordre supérieur
homogeneity	homogénéité

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
homogeneous	homogène
homogeneous equation	équation homogène
homogeneous linear equation	équation linéaire homogène
hyperbolic cosine	cosinus hyperbolique
hyperbolic paraboloid	paraboloïde hyperbolique
hyperbolic spiral	spirale hyperbolique
hyperboloid	hyperboloïde
hypothetical models	modèles hypothétiques
<b>I</b>	
icosahedron	icosaèdre
identity function	fonction identité
identity mapping	application identité
identity matrix	matrice identité
identity matrix of order n	matrice identité d'ordre n
imaginary ellipsoid	ellipsoïde imaginaire
imaginary intersection	intersection imaginaire
imaginary part	partie imaginaire
imaginary sphere	sphère imaginaire
immediate integration	intégration immédiate
immediate vicinity	environnement/voisinage immédiat
immediate inference	inférence immédiate
immediate predecessor	prédécesseur immédiat
immediate successor	successeur immédiat
implicit definition	définition implicite
implicit function	fonction implicite
implicit difference equations	équations différentielles ordinaires
implicit differentiation	différenciation implicite
implicit method	méthode implicite
improper conic	conique dégénérée, conique impropre
improper integral	intégrale impropre
improper maximum	maximum impropre
improper minimum	minimum impropre
improper quadric	quadrique impropre
improper subset	sous-ensemble propre
inaccessible number	nombre inaccessible
incidence matrix	matrice d'incidence
inclination of line	inclinaison d'une droite
inclined plane	plan incliné
increase steadily	accroître de façon constante
increase without bound	accroître sans limites
indefinite integration	intégration indéfinie
indeterminate forms	formes indéterminées
index of summation	indice de sommation
indicated limit	limite indiquée
indirect differentiation	différenciation indirecte
induction hypothesis	hypothèse inductive
inertial coordinates	coordonnées inertielles

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
infinite determinant	déterminant infini
infinite dimensional	dimension d'un espace vectoriel
infinite discontinuity	discontinuité infinie
infinite integral	intégrale infinie
infinite point	point infini
infinite quantity	quantité infinie
infinite sequence	séquence infinie
infinite series	séries infinies
infinite trigonometric series	séries trigonométriques infinies
infinitely near	infiniment rapproché
infinitely near points	points infiniment rapprochés
infinitely great	infiniment grand
infinitely small	infiniment petit
infinitesimal	infinitésimal
infinitesimal element	élément infinitésimal
infinity	infini
inflection	inflexion
inflection point	point d'inflexion
initial column	colonne initiale
initial point	point initial
initial velocity vector	vecteur vitesse initial
inner derivation	produit intérieur
inner product	produit intérieur
input coefficient	coefficient d'entrée
input-output matrix	matrice entrée-sortie
inscribed polyhedron	polyèdre inscrit
inscribed prism	prisme inscrit
inscribed square	carré inscrit
instantaneous velocity	vitesse instantanée
integrability	intégrabilité
integrable	intégrable
integrable function	fonction intégrable
integral curve	intégrale curviligne
integral invariant	intégrale invariante
integral operation	opération intégrale
integral inequality	inégalité intégrale
integral calculus	calcul intégral
integral constant	constante intégrale
integral differential equation	équation différentielle intégrale
integral differential operation	opération différentielle intégrale
integral multiple	intégrale multiple
integralization	intégralisation
integrand	intégrande
integrating factor	facteur intégrant
integration	intégration
integration by substitution	intégration par substitution
integration by partial fraction	intégration par fraction partielle
integration by parts	intégration par parties

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
integration constant	constante d'intégration
interchanging coordinates	interchanger les coordonnées vectorielles
intermediate value theorem	théorème des valeurs intermédiaires
intermediate convergent	convergent intermédiaire
intermediate differential	différentiel intermédiaire
intermediate variables	variables intermédiaires
interpolation by central difference	interpolation par différence centrale
interrelationship	corrélation
intersection of solution sets	intersection d'une famille d'ensembles
invariant	invariance
invariant under rotation	invariance sous rotation
invariant integral	invariance intégrale
inverse circular function	application circulaire inverse
inverse matrix	matrice inverse
inverse operator	opérateur inverse
inverse rotations	rotations inverses
inverted sequence	séquence inverse
invertible matrix	matrice inversible
involute	courbe développante
involute of circle	développante du cercle
irreducible over F	irréductibilité des polynômesf
irregular region	region irrégulière
iterated integral	intégrale répétée
<b>J-L</b>	
joint occurrence	loi de probabilité à plusieurs variables
Lagrange's interpolation formula	interpolation lagrangienne
Largrange multiplier	multiplicateur de Lagrange
lattice	réseau
leading term	coefficient
least square method	méthode des moindres carrés
least limit	moindre limite, plus petite limite
left continuous function	continuité à gauche
left derivative	dérivée à gauche
left- hand continuity	continuité à gauche
left- hand derivative	dérivée à gauche
left limit	limite à gauche
left-hand limit	limite à gauche
left-handed system	système orienté à gauche
lemniscate	lemniscate
limacon	limaçon
limit	limite
limit of function	limite d'une fonction
limit of sequence	linmite d'une séquence
limit superior	limite supérieure
limitable	limitable
limited function	fonction limitée
limiting position	position limite

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
limiting point	valeur d'adhérence
limiting function	fonction limitante
line at infinity	droite à l'infini
line of best fitting	ajustement de courbe
line of curvature	ligne de courbure
line of reference	ligne de référence
linear combination	combinaison linéaire
linear correlation	corrélation linéaire
linear interpolation	interpolation linéaire
linear minimization	minimisation linéaire
linear relation	relation linéaire
lituus	lituus
local maximum	extremum local
logarithmic	logarithmique
logarithmic differentiation	différentiation logarithmique
logarithmic function	fonction logarithmique
logarithmic spiral	spirale logarithmique
lower bound	limite inférieure
lower integral	intégrale inférieure
loxodrome	loxodromie
<b>M</b>	
Maclaurin series	série de Taylor
major axis	grand axe
matrices	matrices
matrix	matrice
matrix algebra	matrice algébrique
matrix equation	matrice
matrix of coefficients	matrice de coefficients
m-fold factor	facteur m-fois
minimax approximation	théorie de l'approximation minimale
minor axis	petit axe
minor of a determinant	mineur d'un déterminant
mixed-product	produit mixte
momentum vector	quantité de mouvement
monotone function	fonction monotone
monotone decreasing	fonction monotone décroissante
monotone increasing	fonction monotone croissante
monotone sequence	séquence monotone
multiple factors	facteurs multiples
multiple integral	intégrale multiple
multiplication of determinants	multiplication de déterminants
multiplication of vectors	multiplication de vecteurs
multiplicity of root	multiplicité d'une racine
<b>N</b>	
Napierian logarithms	logarithmes népériens/naturels
nappe	nappe



**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
n-dimensional space	espace vectoriel à n dimension
neighborhood of a point	voisinage d'un point
nephroid	néphroïde
Newton's method	la méthode de Newton
noncoincident parallel lines	droites parallèles non-coincidentes
nondecreasing	non décroissant(e)
nondecreasing convergent sequence	séquence cvonvergente non décroissante
non-degenerate circle	cercle non-dégénéré
non-degenerated curve	courbe non-dégénérée
nonoverlapping subsets	sous-ensembles disjoints
nonparallel vectors	vecteurs non parallèles
nonvertical lines	droites non verticales
normal	normal
normal curvature	courbe normale
normal distribution	distribution normale
normal integral	intégrale normale
normal probability distribution	loi normale de probabilité
normal to the curve	normale à la courbe
nth power	racine n-ième d'un nombre
null function	fonction nulle
null matrix	matrice nulle
numerical determinant	déterminant numérique
<b>O</b>	
oblate ellipsoid	ellipsoïde de révolution
oblate spheroid	ellipsoïde de révolution
oblateness	aplatissement
odd function	fonction impaire
odd-numbered term	terme impair
one- side limit from the left	fonction limitée à gauche
one- sided approximation	approximation d'un côté
one- sided limits	
one-side limit from the right	fonctions limitées
opposite in signs	à signes opposés
oppositely oriented	orienté(e)s à l'opposé
order	ordre
order of a determinant	ordre d'un déterminant
order of a matrix	ordre d'une matrice
orientation	orientation
oriented direction	direction orientée
orthogonal	orthogonal
orthogonal circles	cercles orthogonaux
orthogonal component	composante orthogonale
orthogonal cone	cône orthogonal
orthogonal coordinates	coordonnées orthogonales
orthogonal vectors	vecteurs orthogonaux
orthogonalization	orthogonalisation
orthonormal vectors	base orthonormée

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
orthorhombic	orthorhombique
oscillatory series	séries oscillatoires
osculating circle	cercle osculateur
osculating plane	plan osculateur
osculation	osculation
outer product	produit dyadique
outward derivative	dérivée convexe
oval	ovale
<b>P</b>	
parabolic cylinder	cylindre parabolique
parabolic curve	courbe parabolique
paraboloid	paraboloïde
paraboloid of revolution	paraboloïde
parameter	paramètre
parametric	paramétrique
parametric derivative	dérivée paramétrique
parametric equation	équation paramétrique
partial derivative	dérivée partielle
partial fraction	fraction partielle
partial sum	somme partielle
perform successively	effectuer successivement
pericycloid	péricycloïde
periodic function	fonction périodique
periodic changes	changements périodiques
permutation matrix	matrice de permutation
perpendicular component	composante perpendiculaire
perpendicular component of a vector	composante perpendiculaire d'un vecteur
phase shift	phase
point of reference	point de référence
point of density	point de densité
point of discontinuity	point de discontinuité
point of division formula	formule du point de division
point of increase	point d'augmentation
point of inflection	point d'inflection
point sphere	point sphérique
polar	polaire
polar angle	angle polaire
polar axis	axe polaire
polar coordinates	coordonnées polaires
polar coordinates in the plane	coordonnées polaires dans le plan
polar curve	courbe polaire
polar distance	distance polaire
polar equation	équation polaire
polar form	forme polaire
polar form of complex number	forme polaire d'un nombre complexe
polar normal	normale polaire
polar radius	rayon polaire

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
pole	pôle
polycylinder	polycylindre
polydisc	polydisque
polyhedral angle	angle polyédrique
polyhedral convex cone	cône convexe polyédrique
polyhedroid	polyédroïde
polynomial function	fonction polynomiale
polynomial interpolation	interpolation polynomiale
polynomial over the field F	polynomial dans le champ F
portion of a series	portion d'une série
positive infinite	infini positif
power function	fonction puissance
power series	série entière
preceding term	terme précédent
preserve validity	préserver la validité
prime linear polynomial over C	polynôme linéaire premier sur C
prime linear factor	facteur linéaire premier
primitive function	fonction primitive
principal normal vector	repère de Frenet
principal axis	axe principal
principal derivative	dérivée principale
principal value	valeur principale
principal value of arcsine	valeur principale de l'inverse du sinus
principal vector	vecteur principal
principle of inference	principe d'inférence
prismoid	prismoïde
prismoidal formula	formule prismoïdale
probability distribution	loi de probabilité
production matrix	matrice de production
progression	progression
projection of v on w	projection de v sur w
projective geometry	géométrie projective
prolate spheroid	ellipsoïde de révolution
proof by contradiction	preuve par contradiction
provide a counterexample	fournir un contre-exemple
<b>Q</b>	
quadric	quadrique
quantic	quantique
quartic	quartique
quintic equation	équation quintique
quintuple space	espace quintuple
<b>R</b>	
radical axis	axe radical
radical center	centre radical
radical circle	cercle radical
radical exponent	exposant radical

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
radius of curvature	rayon de courbure
radius of gyration	rayon de giration
random experiment	expérience aléatoire
random variables	variables aléatoires
rank	rang
rank of matrix	rang d'une matrice
rank of a determinant	rang d'un déterminant
reciprocal function	fonction réciproque
rectangle rule with left end points	méthode des rectangles à gauche
rectangle rule with midpoints	méthode du point médian
rectangular grid	triangulation d'un ensemble de points
rectangular array	arrangement rectangulaire
rectangular matrix	matrice rectangulaire
rectifiable	rectifiable
rectifiable curve	courbe rectifiable
rectifiable arc	arc rectifiable
rectification	rectification
recurring series	séries récurrentes
recursion	réursion
recursion formula	formule de réursion
recursive	récurif(-ve)
recursive definition	définition réursive
reduced matrix	matrice réduite
reducible over F	réductible sur F
reduction formulas	formules de réduction
regression line	regression linéaire
regular integral	intégrale régulière
regular matrix	matrice régulière
regular tetrahedron	tétraèdre régulier
related rates	taux relatifs
relative maximum	maximum relatif
relative maximum or minimum	maximum ou minimum relatif
relative maximum point	point maximum relatif
relative minimum	minimum relatif
relative minimum point	point minimum relatif
relatively prime	nombres premiers entre eux
remainder theorem	théorème du reste
repeated integral	intégrale répétée
repeated summation	somme répétée
resoluble	résoluble
resolution of vectors	résolution de vecteurs
resolving vector	vector de résolution
restrictedly convergent	convergence restrictive
reversion of a series	théorème d'inversion de Lagrange
revolution	révolution
right differential coefficient	coefficient différentiel à droite
right continuous function	continuité à droite
right -hand derivative	dérivée à droite

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
right -hand system	coordonnées cartésiennes
right -handed coordinate system	système de coordonnées cartésiennes
rigid body	modèle du solide indéformable
root of multiplicity	multiplicité d'une racine
roster of the elements of a set	liste des éléments d'un ensemble
rotating coordinate axes	rotation des axes du système de coordonnées
rotating cylinder	cylindre rotatif/tournant
rotation about the origin	rotation à partir du point d'origine
round -off error	erreur d'arrondi
row vector	vecteur colonne
row matrix	matrice colonne
row operation	opération colonne
row rank	rang
<b>S</b>	
saddle point	point col
same orientation	même orientation
sandwich digit	chiffre intercalé
scalar	scalaire
scalar multiple	multiplication par un scalaire
scalar multiple of a vector	multiplication d'un vecteur par un scalaire
scalar multiplication	multiplication par un scalaire
scalar product of vectors	produit scalaire de vecteurs
scale equation	analyse d'échelle
schematic	schématique
schematic diagram	diagramme schématique
second derivative	dérivée seconde
self- orthogonal	auto-orthogonal(e)
semi -closed interval	intervalle semi-ouvert
semimajor axes	demi-grands axes
semiminor axes	demi-petits axes
semiperimeter	demi-périmètre
separating point	point de séparation
sequence	séquence
series	séries
series expansion	expansion de séries
serpentine	serpentine
serpentine curve	courbe serpentine
set theory	théorie des ensembles
sexadecimal system	système hexadécimal
sextic	sixième degré
sextic equation	équation du sixième degré
shift to the right	déplacement à droite
shifting	déplacement
signature function	fonction signe
similarly oriented	orienté de la même manière
simplicity of notation	simplicité de notation
Simpson's rule	méthode de Simpson

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
sine wave	signal sinusoïdal
sinusoid	sinusoïde
skew	oblique
sliding vector	vecteur force
slope function	pende d'une fonction
solid of revolution	solide de révolution
solid of rotation	solide de rotation
spherical coordinates	coordonnées sphériques
spheroid	spéroïde
spiral	spirale
spiral of Archimedes	spirale d'Archimède
square array	arrangement d'un carré
square matrix	matrice d'un carré
square matrix of order	matrice carrée d'ordre
standard deviation	déviatiion standard
standard position	position standard
step by step integration	intégration par parties
stereographic projection	projection stéréographique
stochastic matrix	matrice stochastique
straight line approximation method	diagramme de Bode
straight line of infinity	droite à l'infini
strophoid	strophoïde
subdeterminant	mineur
subdifferentiable	sous-différentiel
subinterval	sous-intervalle
subscripts for function	souscrits
subsequence	sous-séquence
subseries	sous-séries
subtend	sous-tendre
subtense	action/fait de sous-tendre
succeeding term	term suivant
successive differentiation	différentiations successives
successive derivative	dérivées successives
successive integration	intégrations successives
summation sign	indice de sommation
summation symbol	symbole somme
superior limit	limite supérieure
surface of revolution	surface de révolution
symmetric equation	équation symétrique
symmetrical determinant	déterminant symétrique
synonym	synonyme
synthetic	synthétique
synthetic division	division synthétique
synthetic-substitution	substitution synthétique
<b>T</b>	
tangent plane	plan tangent
tangent vector	vector tangent

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
tangential	tangentiel(le)
Taylor expansion	développement en série de Taylor
Taylor polynomial	fonction polynôme de Taylor
Taylor series	série de Taylor
tend to L	tend vers L
term by term integration	intégration terme à terme
term by term differentiation	différentiation terme à terme
terminal point	point terminal
terminal ray	vecteur terminal
terminal row	colonne terminal
termwise integration	intégration par terme
termwise differentiation	différentiation par terme
tetragonal	tétragonal
theorem of pappus	théorèmes de Guldin
theory of numbers	théorie des nombres
three -leaved rose curve	rosace à trois pétales
topology	topologie
transition matrix	matrice de transition
transitive property of order	relation transitive
translation of axes	translation d'axes
transpose	transposer
transposed matrix	matrice transposée
transverse axis	axe transversal
transverse axis of hyperbola	axe transversal d'hyperbole
trapezoidal	trapézoïdal
trapezoidal rule	règle trapézoïdal
triangle inequality	inégalité triangulaire
triangular array	tableau triangulaire
triangular surface	surface triangulaire
trifolium	trèfle
trigonometric open sentences	formules trigonométriques ouvertes
trigonometric substitution	substitution trigonométrique
triple integral	intégrale triple
trivial solution	solution triviale
trochoid	trochoïde
two- sided limit	limité des deux côtés
<b>U</b>	
unbounded interval	intervalle non borné
uncertainty relation	relation d'incertitude
unconditional inequality	inégalité inconditionnelle
unconditional convergence	convergence inconditionnelle
unconditionally convergent	convergent(e) inconditionnellement
uncorrelated variables	variables non corrélées
underdeterminant	sous-déterminant
uniform continuity	continuité uniforme
uniform convergence	convergence uniforme

**CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>FRENCH</b>
uniform divergence	divergence uniforme
unilateral continuity	continuité unilatérale
unilateral limits	limites unilatérales
uniqueness of limit	unicité de limite
unit matrix	matrice unitaire
unit angle	angle unitaire
unit vector	vecteur unitaire
universe of variable	univers des variables
unreduced matrix	matrice non réduite
upper limit	limite supérieure
upper bound	borne supérieure
upper sum	somme supérieure
<b>V</b>	
variable of integration	variable d'intégration
variation	variation
variation of sign	variation de signes
vector angle	angle vecteur
vector inner product	espace préhilbertien
vector product	produit d'un vecteur
vector space	espace vectoriel
velocity of particle	vitesse de particule
Venn diagram	diagramme de Venn
vertical force upward	force verticale orientée vers le haut
vicinity of a point	voisinage d'un point
virtual asymptotic line	branche parabolique virtuelle
virtual circle	cercle virtuel ;
volume integral	volume intégral
<b>W - Z</b>	
weighted means	moyenne pondérée
weighting coefficients	coefficients poids
weighting function	fonction poids
x approaches c	limite d'une fonction en un point
zero matrix	matrice zéro