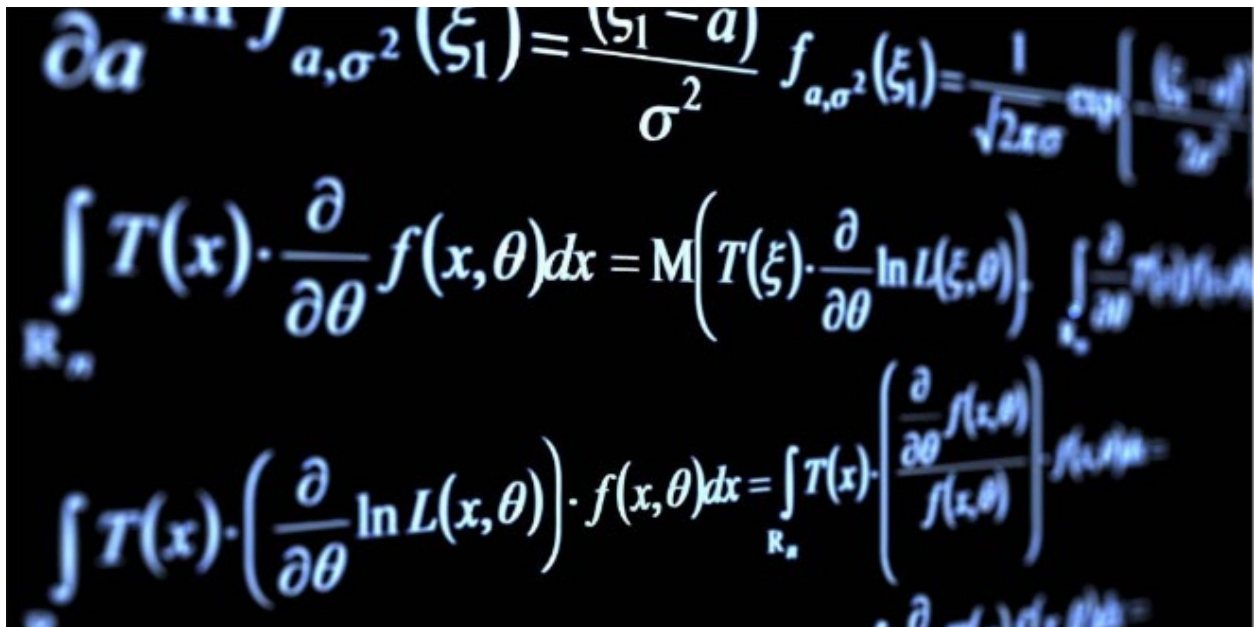


Calculus Glossary

High School Level



The image displays several mathematical formulas related to calculus and probability. The most prominent formula is the normal distribution function: $f_{a,\sigma^2}(\xi_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} \exp\left\{-\frac{(\xi_1 - a)^2}{2\sigma^2}\right\}$. Below it, the Fisher information matrix is given as $\int_{\mathcal{R}_x} T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M\left(T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta)\right)$. Another formula shows the relationship between the score function and the likelihood function: $\int_{\mathcal{R}_x} T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta)\right) \cdot f(x, \theta) dx = \int_{\mathcal{R}_x} T(x) \cdot \left(\frac{\frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta)}{f(x, \theta)}\right) \cdot f(x, \theta) dx$.

English - Spanish



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

ENGLISH	SPANISH
A	
abridge division	división abreviada
abridged multiplication	multiplicación abreviada
abridged notation	notación abreviada
abridged proof	prueba abreviada
abscissa of absolute convergence	abscisa de convergencia absoluta
abscissa of convergence	abscisa de convergencia
absolute continuity	continuidad absoluta
absolute convergence	convergencia absoluta
absolute differential	diferencial absoluta
absolute error	error absoluto
absolutely convergent series	series de convergencia absoluta
abstract number	número abstracto
accelerating convergence	convergencia acelerada
addition of ordinates	adición de ordenadas
adjacent vertices	vértices adyacentes
adjoining figure	figura contigua
adjoining rectangles	rectángulos contiguos
adjoining Venn diagram	diagrama de Venn contiguo
adjoint determinant	determinante adyacente
adjusted proportionally	proporcionalidad ajustada
admissible error	error admisible
advance estimate	estimación avanzada
algebraic cone	cono algebraico
algebraic spiral	espiral algebraica
algebraically complete	algebraicamente completo
alternate determinant	determinante alternada
alternate function	función alternada
alternate notation	notación alternada
alternating method	método alterno
alternating positive and negative	positivos y negativos alternos
alternation series	series alternas
alternative formula	fórmula alternativa
alternative symbolism	simbolismo alternativo
ambiguous	ambiguo
ambiguous b data	datos b ambiguos
amplitude of a periodic function	amplitud de una función periódica
amplitude of function	amplitud de una función
analogue	análogo
analogue calculator	calculadora análoga
analogue multiplier	multiplicador análogo
analytic curve	curva analítica
angle of incidence	ángulo de incidencia
angle of inclination	ángulo de inclinación
angle of parallelism	ángulo de paralelismo
angle of reflection	ángulo de reflexión
anharmonic ratio	razón anarmónica

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
anticommutative property	propiedad anticonmutativa
antiderivative	antiderivada
antidifferential	antidiferencial
anti-isomorphism	anti-isomorfismo
antilogarithm	antilogaritmo
approach a limit	aproximación al límite
approximate continuity	continuidad aproximada
approximate convergence	convergencia aproximada
approximate expansion	expansión aproximada
approximate integration	integración aproximada
approximate the norm	aproximación a la norma
approximately continuous	aproximadamente continuo
approximating function	función aproximante
approximation by least squares	aproximación por mínimos cuadrados
approximation in the mean	aproximación en la media
arbitrary function	función arbitraria
arbitrary parameter	parámetro arbitrario
arbitrary sequence	secuencia arbitraria
arcsec function	función arcosecante
arcsin function	función arcoseno
arctan function	función arcotangente
arithmetic progression	progresión aritmética
arithmetic series	serie aritmética
arithmetical series	series aritméticas
array	matriz
assertion	aserción
associative axiom	axioma asociativo
astroid	astroide
asymmetrical step function	función escalonada asimétrica
asymptotic	asintótico
asymptotic circle	círculo asintótico
asymptotic approximation	aproximación asintótica
asymptotic convergence	convergencia asintótica
asymptotic curvature	curvature asintótica
asymptotic characteristic	característica asintótica
asymptotic series	series asintóticas
asymptotically equal	igualdad asintótica
asymptotically equivalent	asintóticamente equivalente
augmented matrix	matriz incrementada
automorphic	automórfico
automorphic function	función automórfica
automorphism	automorfismo
auxiliary circle	círculo auxiliar
auxiliary variable	variable auxiliar
axiom of comparison	axioma de comparación
axiomatic	axiomático
axioms of order	axiomas de orden

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
B	
basis vector	vector de base
binomial differential	diferencial binomial
binomial distribution	distribución binomial
binomial series	series binomiales
binomial theorem	teorema binomial
biorthogonal	biortogonal
bisecant	bisecante
block of digits	bloque de dígitos
Boolean expression	expression booleana
Boolean algebra	algebra booleana
Boolean factor	factor booleano
Bound	límite
bound for the magnitude	límite para la magnitud
boundary	contorno
boundary line	línea de contorno
boundary complex	complejo de contorno
boundary maxima and minima	máximos y mínimos de contorno
boundary of half-plane	contorno de semi-plano
bounded	limitado
bounded above	limitado por arriba
bounded below	limitado por debajo
bounded interval	intervalo limitado
Briggsian logarithm	logaritmo de Briggs
C	
calculus	cálculo
cardioid	cardioide
center of curvature	centro de curvatura
central difference interpolation	interpolación de diferencia central
central quadric	cuádrico central
characteristic function	función característica
characteristic cone	cono característico
characteristic constant	constante característica
characteristic curve	curva característica
characteristic determinant	determinante característica
characteristic equation	ecuación característica
closed interval	intervalo cerrado
coefficient matrix	matriz coeficiente
coefficient of correlation	coeficiente de correlación
cofactor	cofactor
coincidence	coincidencia
coincidence number	número de coincidencia
coincident lines	líneas coincidentes
colatitude	colatitud
cologarithm	cologaritmo

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
column matrix	matriz de columna
column vector	vector columna
common ratio	razón común
common difference	diferencia común
common divisor	divisor común
common or Briggsian logarithms	común o logaritmos de Briggs
comparison function	función de comparación
complement of set	complemento de conjunto
complete integrability	integrabilidad completa
complete integral	integral completa
complete limit	límite completo
completeness	completitud
completeness of axiom systems	sistema de axiomas de completitud
complex integration	integración compleja
complex series	series complejas
components of a vector	componentes vectoriales
composite determinant	determinante compuesta
composite matrix	matriz compuesta
composition of probabilities	composición de probabilidades
composition of vectors	composición de vectores
concave downward	cóncavo descendiente
concave upward	cóncavo ascendente
conchoid	concoide
condition of integrability	condición de integrabilidad
conditional convergence	convergencia condicional
conditional probability	probabilidad condicionada
conditionally convergent	convergente condicionada
conditionally convergent series	series de convergentes condicionadas
conic	cónico
conic section	sección cónica
conic projection	proyección cónica
conic section	sección cónica
conic with center	cónico con centro
conic without center	cónico sin centro
conical function	función cónica
conical point	punto cónico
conicoid	conicoide
conjugate points	puntos conjugados
conjugate angle	ángulo conjugado
conjugate arc	arco conjugado
conjugate axis	eje conjugado
conjugate conics	cónicos conjugados
conjugate curves	curvas conjugadas
conjugate hyperbolas	hipérbolas conjugadas
conjugate hyperboloids	hiperboloides conjugados
conjugate imaginary	imaginario conjugado
conjugate lines	líneas conjugadas
conjugate lines in a conic	líneas conjugadas en un cónico

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
conjugate matrice	matriz conjugada
conjugate of function	conjugada de función
conjugate pairs	pares conjugados
conjugate radicals	radicales conjugados
consecutive points	puntos consecutivos
consistency of linear equation	consistencia de una ecuación lineal
consistent	consistente
constant polynomial	polinomio constante
constant of integration	constante de integración
constrained extreme value	valor extremo constreñido
constrained maxima and minima	máxima y mínima constreñidas
continuity	continuidad
continuity from above	continuidad desde encima
continuity from below	continuidad desde abajo
continuous arc	arco continuo
continuous convergence	convergencia continua
continuous curve	curva continua
continuous function	función continua
continuous integral	integral conínua
continuous variable	variable continua
continuously differentiable function	función continua diferenciable
continuum	continuo
convergence	convergencia
convergence domain	dominio de convergencia
convergence from above	convergencia desde encima
convergence from below	convergencia desde abajo
convergence in mean	convergencia en la media
convergent	convergente
convergent geometric series	series geométricas convergentes
convergent integral	integral convergente
convergent sequence	secuencia convergente
convergent series	series convergentes
conversion equations	ecuaciones de conversión
convex domain	dominio convexo
convex region	región convexa
convexity	convexidad
coplanar vector	vector coplanar
coprime	coprimo
core	núcleo
correlation function	función de correlación
cross product	producto cruzado
cosine integral	integral de coseno
counterexample	contraejemplo
critical point	punto crítico
critical value of function	valor crítico de una función
cross line	línea cruzada
cross ratio	razón cruzada
crossing zero	cero cruzado

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
crystallographic axes	ejes cristalográficos
crystallographic group	grupo cristalográfico
cubic convergence	convergencia cúbica
cubic curve	curva cúbica
cubic equation	ecuación cúbica
cubic function	función cúbica
cubic polynomial	polinomio cúbico
cubic surface	superficie cúbica
cuboid	cuboide
curvature	curvatura
curvature invariant	curvatura invariante
curvature of graph	curvatura de un gráfico
curvature of a conic	curvatura de un cono
curvature vector	vector de curvatura
curve of distribution	curva de distribución
cuspid	cúspide
cycloid	cicloide
cyclotomic	ciclotómico
cylinder	cilindro
cylindrical coordinates	coordenadas cilíndricas
cylindrical helix	hélice cilíndrica
cylindrical polar coordinate	coordenada polar cilíndrica
cylindrical projection	proyección cilíndrica
cylindrical shell	capa cilíndrica
D	
De Moiver's Theorem	teorema de De Moiver
decay	desintegración
decomposition	decomposición
decreasing degree	grado de decrecimiento
decreasing function	función de decrecimiento
decreasing series	series decrecientes
decreasing sequence	secuencia decreciente
deductive logic	lógica deductiva
define implicitly	definir implícitamente
definite integral	integral definida
degenerate	degenerado
degenerate variables	variables degeneradas
degenerate conic	cónico degenerado
degenerate critical point	punto crítico degenerado
degenerate differential equation	ecuación diferencial degenerada
degenerated curve	curva degenerada
degree of convergence	grado de convergencia
degree of freedom	grado de libertad
demand matrix	matriz de demanda
denotation	denotación
dense everywhere	denso en todas partes
denumerable	denumerable

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
denying premise	premisa de negación
dependent variable	variable dependiente
dependent random event	evento aleatorio dependiente
derivate	derivar
derivation of algebra	derivación de algebra
derivative	derivada
derivative discontinuity	discontinuidad derivada
derivative on the left	derivada a la izquierda
derivative on the right	derivada a la derecha
derivative order	orden derivado
derivatives of higher order	derivadas de orden superior
derived curve	curva derivada
derived equation	ecuación derivada
Descartes' rule of signs	reglas de signos de Descartes
determinant divisor	divisor de la determinante
determinant rank	rango de la determinante
determinant factor	factor de la determinante
determinant of coefficient	determinante del coeficiente
determinant of transformation	determinante de la transformación
determinantal	de determinante
determinantal expansion	expansion de determinante
determinate	determinar
diagonal element	elemento diagonal
diagonal coefficients	coeficientes diagonales
differentiability	diferenciabilidad
differentiable	diferenciable
differentiable curve	curva diferenciable
differentiable function	función diferenciable
differential	diferencial
differential and integral calculus	cálculo diferencial e integral
differential equation	ecuación diferencial
differential equation of first order	ecuación diferencial de primer orden
differential equation of higher order	ecuación diferencial de orden superior
differential expression	expresión diferencial
differential calculus	cálculo diferencial
differential coefficient	coeficiente diferencial
differential divisor	divisor diferencial
differential of arc	diferencial de arco
differential of area	diferencial de área
differential polynomial	diferencial polinomial
differentiate	diferenciar
differentiating operator	operador de diferenciación
differentiation	diferenciación
differential-integral equation	ecuación diferencial-integral
digital integration	integración digital
dimensions of matrix	dimensiones de una matriz
directed tangent	tangente dirigida
directed segment	segmento dirigido

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
directed tangent line	línea tangente dirigida
direction angle	ángulo de dirección
direction component	componente de dirección
direction reversal	inversión de dirección
direction vector	vector de dirección
direction angles	ángulos de dirección
direction coefficient	coeficiente de dirección
direction cosine	coseno de dirección
direction numbers	números de dirección
directional derivative	derivada direccional
directrix	directriz
discarding finite numbers	números finitos descartables
discontinuity	discontinuidad
discontinuous	discontinuo
discontinuous distribution	distribución discontinua
discontinuous function	función discontinua
disjoint sequences	secuencias de dislocación
displacement	desplazamiento
displacement of n units to the left	desplazamiento de n unidades a la izquierda
distinct limits	límites de distinción
distinct elements	elementos de distinción
divergence	divergencia
divergent	divergente
divergent	divergente
divergent arbitrarily large	divergente arbitrariamente grande
divergent series	series divergentes
dot product	producto punto
double cusp	doble cúspide
double series	series dobles
double-angle identity	identidad de ángulo doble
double ratio	razón doble
dummy variable	variable ficticia
E	
eccentric angle	ángulo excéntrico
eccentric circle	círculo excéntrico
eccentricity	excentricidad
eigenvalue	valor propio
eight-leaved rose curve	curva rosa de ocho hojas
element of matrix	elemento de una matriz
element of the integral	elemento de una integral
ellipse	elipse
ellipsoid	elipsoide
ellipsoid of revolution	elipsoide de revolución
elliptic	elíptico
elliptic cylinder	cilindro elíptico
elliptic cone	cono elíptico
elliptic paraboloid	paraboloide elíptico

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
entry	acceso
equilateral hyperbola	hipérbola equilátera
equilibrium	equilibrio
equivalence class	clase de equivalencia
equivalent sequences	secuencias equivalentes
error correction	corrección de error
error estimate	estimación de error
escenter of a triangle	excentro de un triángulo
escribe	inscribir
escribed circle	círculo inscrito
Euler circle	círculo de Euler
Euler line	línea de Euler
Euler's equation	ecuación de Euler
even function	función par
even-numbered terms	términos numéricos pares
exact differential	diferencial exacta
excircle	excírculo
exclusive	exclusivo
exclusive events	eventos exclusivos
exhaustion	agotamiento
expanded form	forma expandida
expansion in series	expansion en series
expansion of a determinant	expansion de una determinante
expected revenue	ingreso esperado
expected value	valor esperado
exponential series	series exponenciales
exponential decay	desintegración exponencial
exterior product	producto exterior
external ratio	razón externa
extreme value theorem	teorema del valor extremo
F	
finite discontinuity	discontinuidad finita
finite progression	progresión finita
finite sequence	secuencia finita
finite series	series finitas
first derivation	primera derivación
first integral	primera integral
five-leaved rose curve	curva rosa de cinco hojas
focal axis	eje focal
focal chord	cuerda focal
focal circle	círculo focal
focal conic	cónico focal
focal distance	distancia focal
focal ellipse	elipse focal
focal radius	radio focal
focoid	focoide
folium	folium

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
formal axiomatics	axiomática formal
frequency of occurrence	frecuencia de ocurrencia
frustum	frustum
frustum of a cone	frustum de un cono
frustum of a pyramid	frustum de una pirámide
function of dispersion	función de dispersión
functional limit	límite funcional
fundamental direction vector	vector de dirección fundamental
fundamental lemma	lemma fundamental
G	
Gaussian Elimination	eliminación gausiana
general derivative	derivada general
generalized limit	límite generalizado
generalized theorem of mean	teorema de la media generalizado
generator	generador
generator of cylinder	generador de un cilindro
geometric means	media geométrica
geometric progression	progresión geométrica
geometric projection	proyección geométrica
geometrical series	series geométricas
geometry of the sphere	geometría de la esfera
gradient	gradiente
gradient vector	vector de gradiente
graphical integration	integración gráfica
greatest lower bound	límite inferior máximo
grid	red
group theory	teoría de grupo
gyrate	girar
gyration	giro
H	
half -open interval	intervalo semiabierto
half-angle identities	identidades semiangulares
harmonic	armónico
harmonic mean	media armónica
harmonic motion	movimiento armónico
harmonic progression	progresión armónica
harmonic ratio	razón armónica
harmonic series	series armónicas
helicoid	helicoides
helix	hélice
hemicontinuous	semicontinuo
hemisphere	hemisferio
heterogeneous	heterogéneo
higher derivative	derivada superior
homogeneity	homogeneidad
homogeneous	homogéneo

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
homogeneous equation	ecuación homogénea
homogeneous linear equation	ecuación lineal homogénea
hyperbolic cosine	coseno hiperbólico
hyperbolic paraboloid	paraboloide hiperbólico
hyperbolic spiral	espiral hiperbólica
hyperboloid	hiperboloide
hypothetical models	modelos hipotéticos
I	
icosahedron	icosaedro
identity function	función de identidad
identity mapping	mapeo de identidad
identity matrix	matriz de identidad
identity matrix of order n	matriz de identidad de orden n
imaginary ellipsoid	elipsoide imaginaria
imaginary intersection	intersección imaginaria
imaginary part	parte imaginaria
imaginary sphere	esfera imaginaria
immediate integration	integración inmediata
immediate vicinity	vecindad inmediata
immediate inference	inferencia inmediata
immediate predecessor	predecesor inmediato
immediate successor	sucesor inmediato
implicit definition	definición implícita
implicit function	función implícita
implicit difference equations	ecuaciones diferenciales implícitas
implicit differentiation	diferenciación implícita
implicit method	método implícito
improper conic	cónico impropio
improper integral	integral impropia
improper maximum	máximo impropio
improper minimum	mínimo impropio
improper quadric	cuádrico impropio
improper subset	subconjunto impropio
inaccessible number	número inaccesible
incidence matrix	matriz de incidencia
inclination of line	inclinación de la línea
inclined plane	plano inclinado
increase steadily	aumento continuo
increase without bound	aumento sin límite
increasing without bound	umentando sin límite
indefinite integration	integración indefinida
indeterminate forms	formas indeterminadas
index of summation	índice de la sumatoria
indicated limit	límite indicado
indirect differentiation	diferenciación indirecta
induction hypothesis	hipótesis de inducción
inertial coordinates	coordenadas de inercia

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
infinite determinant	determinante infinita
infinite dimensional	dimension infinita
infinite discontinuity	discontinuidad infinita
infinite integral	integral infinita
infinite point	punto infinito
infinite quantity	cantidad infinita
infinite sequence	secuencia infinita
infinite series	series infinitas
infinite trigonometric series	series trigonométricas infinitas
infinitely near	infinitamente cerca
infinitely near points	puntos infinitamente cerca
infinitely great	infinitamente grande
infinitely small	infinitamente pequeño
infinitesimal	infinitesimal
infinitesimal element	elemento infinitesimal
infinity	infinito
inflection	inflexion
inflection point	punto de inflexión
inflection point	punto de inflexión
initial column	columna inicial
initial point	punto inicial
initial velocity vector	vector de velocidad inicial
inner derivation	derivación interna
inner product	producto interno
input coefficient	coeficiente de entrada
input-output matrix	matriz de entrada-salida
inscribed polyhedron	poliedro inscrito
inscribed prism	prisma inscrito
inscribed square	cuadrado inscrito
instantaneous velocity	velocidad instantánea
integrability	integrabilidad
integrable	integrable
integrable function	función integrable
integral curve	curva integral
integral invariant	invariante integral
integral operation	operación integral
integral inequality	desigualdad integral
integral calculus	cálculo integral
integral constant	constante integral
integral differential equation	ecuación diferencial integral
integral differential operation	operación diferencial integral
integral multiple	múltiple integral
integralization	integralización
integrand	integrando
integrating factor	factor integrante
integration	integración
integration by substitution	integración por sustitución
integration by partial fraction	integración por fracciones parciales

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
integration by parts	integración por partes
integration constant	constante de integración
interchanging coordinates	coordenadas intercambiables
intermediate value theorem	teorema del valor intermedio
intermediate convergent	convergente intermedio
intermediate differential	diferencial intermedio
intermediate variables	variables intermedias
interpolation by central difference	interpolación por diferencia central
interrelationship	interrelación
intersection of solution sets	intersección de conjuntos de soluciones
invariant	invariante
invariant under rotation	invariante bajo rotación
invariant integral	integral invariante
inverse circular function	función circular inversa
inverse matrix	matriz inversa
inverse operator	operador inverso
inverse rotations	rotaciones inversas
inverted sequence	secuencia invertida
invertible matrix	matriz invertible
involute	evolvente
involute of circle	evolvente del círculo
irreducible over F	irreducible sobre F
irregular region	región irregular
iterated integral	integral iterativa
J-L	
joint occurrence	ocurrencia conjunta
Lagrange's interpolation formula	formula de interpolación de Lagrange
Largrange multiplier	multiplicador de Lagrange
lattice	retículo
leading term	término destacado
least square method	método de mínimos cuadrados
least limit	límite mínimo
left continuous function	función continua por la izquierda
left derivative	derivada izquierda
left- hand continuity	continuidad de lado izquierdo
left- hand derivative	derivada de lado izquierdo
left limit	límite izquierdo
left-hand limit	límite del lado izquierdo
left-handed system	sistema del lado izquierdo
lemniscate	lemniscata de Bernoulli
limacon	limaçon de Pascal
limit	límite
limit of function	límite de función
limit of function	límite de función
limit of sequence	límite de secuencia
limit superior	límite superior
limitable	limitable

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
limited function	función limitada
limiting position	posición limitante
limiting point	punto limitante
limiting function	función limitante
line at infinity	recta al infinito
line of best fitting	recta mejor ajustada
line of curvature	recta de curvatura
line of reference	recta de referencia
linear combination	combinación lineal
linear correlation	correlación lineal
linear interpolation	interpolación lineal
linear minimization	minimización lineal
linear relation	relación lineal
lituus	lituo
local maximum	máximo local
logarithmic	logarítmico
logarithmic differentiation	diferenciación logarítmica
logarithmic function	función logarítmica
logarithmic spiral	espiral logarítmica
lower bound	límite inferior
lower integral	integral inferior
loxodrome	loxodromo
M	
Maclaurin series	series de Maclaurin
major axis	eje mayor
matrices	matrices
matrix	matriz
matrix algebra	álgebra matricial
matrix equation	ecuaciones matriciales
matrix of coefficients	coeficientes matriciales
m-fold factor	factor de plegamiento m
minimax approximation	aproximación de mínimo-máximo
minor axis	eje menor
minor of a determinant	menor de una determinante
mixed-product	producto-mixto
momentum vector	vector de momento
monotone function	función monótona
monotone decreasing	decrecimiento monótono
monotone increasing	incremento monótono
monotone sequence	secuencia monótona
multiple factors	factores múltiples
multiple integral	integral múltiple
multiplication of determinants	multiplicación de determinantes
multiplication of vectors	multiplicación de vectores
multiplicity of root	multiplicidad de la raíz
N	

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
Napierian logarithms	logaritmos neperianos
nappe	nappe
n-dimensional space	espacio n-dimensional
neighborhood of a point	vecindad de un punto
nephroid	nefroide
Newton's method	método de Newton
noncoincident parallel lines	líneas paralelas no coincidentes
nondecreasing	no decreciente
nondecreasing convergent sequence	secuencia convergente no decreciente
non-degenerate circle	círculo no degenerado
non-degenerated curve	curva no degenerada
nonoverlapping subsets	subconjuntos que no se sobreponen
nonparallel vectors	vectores no paralelos
nonvertical lines	líneas no verticales
normal	normal
normal curvature	curvatura normal
normal distribution	distribución normal
normal integral	integral normal
normal probability distribution	distribución normal de probabilidad
normal to the curve	normal a una curva
nth power	potencia n
null function	función nula
null matrix	matriz nula
numerical determinant	determinante numérica
O	
oblate ellipsoid	elipsoide oblató
oblate spheroid	esferoide oblató
oblateness	oblaticidad
odd function	función impar
odd-numbered term	término numérico impar
odd-numbered terms	términos numéricos impares
one- side limit from the left	límite de un lado desde la izquierda
one- sided approximation	aproximación de un lado
one- sided limits	límites de un lado
one-side limit from the right	límite de un lado desde la derecha
opposite in signs	opuesto en signos
oppositely oriented	orientado opuestamente
order	orden
order of a determinant	orden de una determinante
order of a matrix	orden de una matriz
orientation	orientación
oriented direction	dirección orientada
orthogonal	ortogonal
orthogonal circles	círculos ortogonales
orthogonal component	componente ortogonal
orthogonal cone	cono ortogonal
orthogonal coordinates	coordenadas ortogonales

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
orthogonal vectors	vectores ortogonales
orthogonalization	ortogonalización
orthonormal vectors	vectores ortonormales
orthorhombic	ortorrómbico
oscillatory series	series oscilatorias
osculating circle	círculo osculante
osculating plane	plano osculante
osculation	osculación
outer product	producto exterior
outward derivative	derivada saliente
oval	oval
P	
parabolic cylinder	cilindro parabólico
parabolic curve	curva parabólica
paraboloid	paraboloide
paraboloid of revolution	paraboloide de revolución
parameter	parámetro
parametric	paramétrico
parametric derivative	derivada paramétrica
parametric equation	ecuación paramétrica
partial derivative	derivada parcial
partial fraction	fracción parcial
partial sum	suma parcial
perform successively	ejecuta sucesivamente
pericycloid	pericicloide
periodic function	función periódica
periodic changes	cambios periódicos
permutation matrix	matriz de permutación
perpendicular component	componente perpendicular
perpendicular component of a vector	componente perpendicular de un vector
phase shift	cambio de fase
point of reference	punto de referencia
point of density	punto de densidad
point of discontinuity	punto de discontinuidad
point of division formula	punto de formula de división
point of increase	punto de incremento
point of inflection	punto de inflexión
point sphere	esfera puntual
polar	polar
polar angle	ángulo polar
polar axis	eje polar
polar coordinates	coordenadas polares
polar coordinates in the plane	coordenadas polares en el plano
polar curve	curva polar
polar distance	distancia polar
polar equation	ecuación polar
polar form	forma polar

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
polar form of complex number	forma polar de número complejo
polar normal	normal polar
polar radius	radio polar
pole	polo
polycylinder	policilindro
polydisc	polidisco
polyhedral angle	ángulo poliédrico
polyhedral convex cone	cono poliédrico convexo
polyhedroid	poliedroide
polynomial function	función polinomial
polynomial interpolation	interpolación polinomial
polynomial over the field F	polinomio sobre el campo F
portion of a series	porción de una serie
positive infinite	infinito positivo
power function	función de potencia
power series	series de potencias
preceding term	término precedente
preserve validity	validez preservada
prime linear polynomial over C	polinomio primolineal sobre C
prime linear factor	factor primolineal
primitive function	función primitiva
principal normal vector	vector normal principal
principal axis	eje principal
principal derivative	derivada principal
principal value	valor principal
principal value of arcsine	valor principal del arcoseno
principal vector	vector principal
principle of inference	principio de inferencia
prismoid	prismoide
prismoidal formula	formula prismoidal
probability distribution	distribución de probabilidad
production matrix	matriz de producción
progression	progresión
projection of v on w	proyección de v en w
projective geometry	geometría proyectiva
prolate spheroid	esferoide prolato
proof by contradiction	prueba por contradicción
provide a counterexample	proporcione un contraejemplo
Q	
quadric	cuádrica
quantic	cuántico
quartic	cuártico
quintic equation	ecuación quintica
quintuple space	espacio quintuple
R	
radical axis	eje radical

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
radical center	centro radical
radical circle	círculo radical
radical exponent	exponente radical
radius of curvature	radio de curvatura
radius of gyration	radio de giro
random experiment	experimento aleatorio
random variables	variables aleatorias
rank	rango
rank of matrix	rango de una matriz
rank of a determinant	rango de una determinante
reciprocal function	función recíproca
rectangle rule with left end points	regla del rectángulo con puntos finales a la izquierda
rectangle rule with midpoints	regla del rectángulo con puntos medios
rectangular grid	red rectangular
rectangular array	disposición rectangular
rectangular matrix	matriz rectangular
rectifiable	rectificable
rectifiable curve	curva rectificable
rectifiable arc	arco rectificable
rectification	rectificación
recurring series	series recurrentes
recursion	recurrencia
recursion formula	fórmula de recurrencia
recursive	recursivo
recursive definition	definición recursiva
reduced matrix	matriz reducida
reducible over F	reducible sobre F
reduction formulas	formulas de reducción
regression line	línea de regresión
regular integral	integral regular
regular matrix	matriz regular
regular tetrahedron	tetraedro regular
related rates	índices relacionados
relative maximum	máximo relativo
relative maximum or minimum	máximo o mínimo relativos
relative maximum point	punto máximo relativo
relative minimum	mínimo relativo
relative minimum point	punto mínimo relativo
relatively prime	número primo relativo
remainder theorem	teorema del resto
repeated integral	Integral repetida
repeated summation	sumatoria repetida
resoluble	resoluble
resolution of vectors	resolución de vectores
resolving vector	vector resolvente
restrictedly convergent	convergente restringido
reversion of a series	reversión de una serie

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
revolution	revolución
right differential coefficient	coeficiente diferencial derecho
right continuous function	función continua derecha
right -hand derivative	derivada lateral por la derecha
right -hand system	sistema lateral por la derecha
right -handed coordinate system	sistema de coordenadas lateral por la derecha
rigid body	cuerpo rígido
root of multiplicity	raíz de multiplicidad
roster of the elements of a set	alineación de los elementos de un conjunto
rotating coordinate axes	ejes de coordenadas rotantes
rotating cylinder	cilindro rotante
rotation about the origin	rotación alrededor del origen
round -off error	error redondeado
row vector	vector de hilera
row matrix	matriz de hilera
row operation	operación de hilera
row rank	rango de hilera
S	
saddle point	punto singular
same orientation	orientación similar
sandwich digit	dígito emparedado
scalar	escalar
scalar multiple	múltiple escalar
scalar multiple of a vector	múltiple escalar de un vector
scalar multiplication	multiplicación de escalares
scalar product of vectors	producto escalar de vectores
scale equation	ecuación de escala
schematic	esquemático
schematic diagram	diagrama esquemático
second derivative	derivada segunda
semi-closure	semi-cierre
self- orthogonal	autoortogonal
semi -closed interval	intervalo semicerrado
semimajor axes	ejes semimayores
semiminor axes	ejes semimenores
semiperimeter	semiperímetro
separating point	punto de separación
sequence	secuencia
series	serie
series expansion	expansión en serie
serpentine	Serpentine
serpentine curve	curva serpentina
set theory	teoría de conjuntos
sexadecimal system	sistema sexadecimal
sextic	séxtico
sextic equation	ecuación séxtica
shift to the right	desplazamiento a la derecha

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
shifting	desplazamiento
signature function	función distintiva
similarly oriented	similarmente orientado
simplicity of notation	simplicidad de notación
Simpson's rule	regla de Simpson
sine wave	onda sinoidal
sinusoid	sinusoide
skew	inclinado
sliding vector	vector deslizando
slope function	función de pendiente
solid of revolution	sólido de revolución
solid of rotation	sólido de rotación
spherical coordinates	coordenadas esféricas
spheroid	esferoide
spiral	espiral
spiral of Archimedes	espiral de Arquímedes
spiral of Archimedes	espiral de Arquímedes
square array	disposición cuadrática
square matrix	matriz cuadrada
square matrix of order	matriz cuadrada de orden
standard deviation	desviación estandar
standard position	posición estandar
step by step integration	integración paso a paso
stereographic projection	proyección estereográfica
stochastic matrix	matriz estocástica
straight line approximation method	método de aproximación a la línea recta
straight line of infinity	línea recta de infinito
strophoid	estrofoide
subdeterminant	subdeterminante
subdifferentiable	subdiferenciable
subinterval	subintervalo
subscripts for function	subíndices para función
subsequence	subsecuencia
subseries	subserie
subtend	subyacente
subtense	subtenso
succeeding term	término subsiguiente
successive differentiation	diferenciación sucesiva
successive derivative	derivada sucesiva
successive integration	integración sucesiva
summation sign	signo de sumatoria
summation symbol	símbolo de sumatoria
superior limit	límite superior
surface of revolution	superficie de revolución
symmetric equation	ecuación simétrica
symmetrical determinant	determinante simétrica
synonym	sinónimo
synthetic	sintético

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
synthetic division	division sintética
synthetic-substitution	substitución sintética
T	
tangent plane	plano tangente
tangent vector	vector tangente
tangential	tangencial
Taylor expansion	expansion de Taylor
Taylor polynomial	polinomio de Taylor
Taylor series	serie de Taylor
tend to L	tendencia a L
term by term integration	integración término a término
term by term differentiation	diferenciación término a término
terminal point	punto terminal
terminal ray	rayo terminal
terminal row	hilera terminal
termwise integration	integración por términos
termwise differentiation	diferenciación por términos
tetragonal	tetragonal
theorem of pappus	teorema de Pappus
theory of numbers	teoría de números
three -leaved rose curve	curva rosa de tres hojas
topology	topología
transition matrix	matriz de transición
transitive property of order	propiedad de orden transitivo
translation of axes	traslación de ejes
transpose	transpuesta
transposed matrix transverse axis	matriz transpuesta de eje transverso
transverse	transversa
transverse axis of hyperbola	eje transverso de la hipérbola
trapezoidal	trapezoidal
trapezoidal rule	regla del trapecioide
triangle inequality	desigualdad triangular
triangular array	disposición triangular
triangular surface	superficie triangular
trifolium	trifolio
trigonometric open sentences	oraciones trigonométricas abiertas
trigonometric substitution	sustitución trigonométrica
triple integral	integral triple
trivial solution	solución trivial
trochoid	trocoide
two- sided limit	límite de dos lados
U	
unbounded interval	intervalo ilimitado
uncertainty relation	relación de incertidumbre
unconditional inequality	desigualdad incondicional
unconditional convergence	convergencia incondicional

CALCULUS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SPANISH
unconditionally convergent	convergente incondicional
uncorrelated variables	variables no correlacionadas
underdeterminant	subdeterminante
uniform continuity	continuidad uniforme
uniform continuity	continuidad uniforme
uniform convergence	convergencia uniforme
uniform divergence	divergencia uniforme
unilateral continuity	continuidad unilateral
unilateral limits	límites unilaterales
uniqueness of limit	singularidad del límite
unit matrix	matriz unitaria
unit angle	ángulo unitario
unit vector	vector unitario
universe of variable	universo de variable
unreduced matrix	matriz irreducible
upper limit	límite superior
upper bound	límite superior
upper sum	suma superior
V	
variable of integration	variable de integración
variation	variación
variation of sign	variación de signo
vector angle	ángulo vectorial
vector inner product	vector de producto interno
vector product	vector producto
vector space	espacio vectorial
velocity of particle	velocidad de partícula
Venn diagram	diagrama de Venn
vertical force upward	fuerza vertical ascendente
vicinity of a point	cercanía de un punto
virtual asymptotic line	línea asintótica virtual
virtual circle	círculo virtual
volume integral	integral de volumen
weighted means	media ponderada
weighting coefficients	coeficientes de ponderación
weighting function	función de ponderación
x approaches c	x se aproxima a c
zero matrix	matriz cero