



Indispensable

plus - signo +

addition - suma

to add - sumar

minus - signo -

subtraction - resta

to subtract - restar

times - signo x

multiplication - multiplicación

to multiply - multiplicar

divided by - signo ÷

division - división

Dividir: to divide

Equals - signo =

a/b : a over b

1/3 : one over three ; a third one third

2/3 : two over three ; two third

1/2 : one over two ; a half

1/4 : one over four ; a quarter ; one fourth

3/4 : three over four ; three quarters

1/8 : one over eight : one eighth

3/16 : three over sixteen ; three sixteenth

x^2 : x squared

x^3 : x cubed

x^n : x to the power n

$x^{(n-1)}$: x to the power n minus 1

$x^{(-n)}$: x to the power minus 1

A

above - arriba, encima de

abscissa - la abscisa

to be absent - estar ausente, no estar aquí
absent - ausente
absence - la ausencia
absolute value - el valor absoluto: $|-5| = 5$
in accordance with - de acuerdo con
to accumulate - acumular
accurate - preciso, exacto
accuracy - la precisión, la exactitud
to add (up) - sumar
sum - la suma
addends - los sumandos
to add to - añadir, agregar
to increase - aumentar
addition - la suma, la adición
additional - adicional
additive - aditivo
to agree - concordar, estar de acuerdo
in agreement with - de acuerdo con
algebraic notation - la notación algebraica
an algebraic term consists of the sign, the numerical coefficient and the literal part - un término algebraico consiste en el signo, el coeficiente numérico y la parte literal; e.g., - $7x^2$: algebraic representation - la representación algebraica
algorithm - el algoritmo
alternate (angles) - los ángulos alternos
altitude - la altura
amplitude - la amplitud
analogous - análogo, similar, comparable
to analyze - analizar
analysis - el análisis
angle - el ángulo
acute angle - el ángulo agudo
adjacent angle - el ángulo adyacente
alternate angles - los ángulos alternos
alternate exterior angles - los ángulos alternos-externos
alternate interior angles - los ángulos alternos-internos
central angle - el ángulo central
complementary angle - el ángulo complementario
corresponding angles - los ángulos correspondientes
equal angle - el ángulo igual
inscribed angle - el ángulo inscrito
obtuse angle - el ángulo obtuso
opposite angles - los ángulos opuestos
right angle - el ángulo recto
solid angle - el ángulo sólido
supplementary angle - el ángulo suplementario
to answer - responder, contestar
answer - la respuesta, la solución
antilog - el antilogaritmo
appendix - el apéndice
application - la aplicación, el empleo

applied mathematics - las matemáticas aplicadas
to approach (as a limit) - tender hacia, tender a
to approximate - aproximar
approximate - aproximado
approximation - la aproximación
approximately - casi igual a, aproximadamente
Arabic numbers - los números arábigos
arbitrary - arbitrario
arc - el arco
area - el área (las áreas)
area under the curve - el área bajo la curva
arithmetic - la aritmética
to ask - preguntar
to ask a question - hacer una pregunta
to assess - evaluar
assessment - la evaluación
to assign values - asignar valores
assignment - la tarea
associated - asociada
associative property - la propiedad asociativa
asymptote - la asíntota
attached, adjoining - adjunto
to attempt - intentar
attendance - la asistencia
automatic teller - el cajero automático
average - el promedio, el valor medio
axiom - el axioma
axis - el eje
horizontal axis - el eje horizontal
vertical axis - el eje vertical
axis of symmetry - el eje de simetría

B

to balance (an account) - saldar (una cuenta)
balance (of an account) - el saldo (de una cuenta)
bar graph - la gráfica de barras
to base - basar (en)
base - la base
basic - básico
to begin - empezar, comenzar
at the beginning - al principio
towards the beginning of - a principios de
beginner - el principiante
behind - atrás, detrás
to fall behind (in class) - atrasarse (en clase)
to be left behind - quedarse atrás

below - abajo, debajo de
to benefit - sacar beneficio de, beneficiarse
benefits - los beneficios
binary number system - el sistema de numeración binaria (con base dos)
binomial - el binomio: una expresión algebraica con dos términos; e.g., $6a^2b - 3x^3y$
bisector - la bisectriz
bit - el bit
blackboard - la pizarra
to borrow - pedir prestado
to bound - limitar
bounded by - limitado por (o con)
brackets - los corchetes []
branch (of science) - el ramo (de ciencia)
by means of - mediante, por medio de
byte - el byte; ocho bits (el octeto)

C

to calculate - calcular
calculation - el cálculo
calculator - la calculadora
calculus - el cálculo
integral calculus - el cálculo integral
to cancel - cancelar: dividir numerador y denominador por un factor común a los dos
it can't be done - no se puede hacerlo, e.g., no se puede dividir cualquier número o término por cero
capital (\$) - el capital (\$)
accumulated capital - el capital acumulado
initial capital - el capital inicial
cardinal numbers - los números cardinales: 1, 2, 3, 4, 5, 6...
to carry - llevar
to carry out - efectuar, realizar
cartesian coordinates - las coordenadas cartesianas
case - el caso
don't bring cellular phones to class - no traigas los móviles
center - el centro
center of symmetry - el centro de simetría
central - central
centi- centi: prefijo que indica una centésima (E-2, 0.01)
centigrade - celsio (escala de temperatura)
centimeter - el centímetro (una centésima de un metro)
chalk - la tiza, el gis

chapter - el capítulo
characteristic - la característica
characteristic curve - la curva característica
to cheat (in an exam) - hacer trampa (en un examen)
to check - comprobar, chequear, repasar
to choose - escoger, seleccionar
choose the right answer - escoge la respuesta correcta
circle - el círculo
circular (or sector) graph - la gráfica circular (de sectores)
circular cone - el cono circular
circular cylinder - el cilindro circular
circumference - la circunferencia
circumscribed - circunscrito
to clarify - poner en claro, aclarar
to classify - clasificar
classification - la clasificación
class - la clase
class dismissed - pueden retirarse
classroom - la sala (de clase)
before class - antes de la clase
during class - durante la clase
after class - después de la clase
to clear (an equation) - quitar (una ecuación)
clue - la pista
code - el código; e.g., el lenguaje de programación basada en el código binario
coefficient - el coeficiente
coin - la moneda
to coincide - coincidir
column - la columna
in columns - en columna
to combine - combinar
combination - la combinación
comma - la coma
common - común
common denominator - el común denominador
common factor - el factor común
commutative property - la propiedad conmutativa
to compare - comparar
comparison - la comparación
compass - el compás
compatible - compatible
complementary - complementario
to complete - completar, terminar
complete - completo

complex number - el número complejo
complexity - la complejidad
complex conjugates - los conjugados complejos
complicated - complicado
component - el componente
to be composed of - estar compuesto de, constar de
composition - la composición, el arreglo, el compuesto
composite number - el número compuesto, no primo
to compound (interest) - calcular el interés compuesto
to comprehend - comprender, entender
comprehension - la comprensión, el entendimiento
to compute - calcular, computar
to computerize - computarizar
computation - el cómputo, la computación
computer - la computadora
computer language - el lenguaje
computer memory - la memoria de computadora
computer program - la programación, el programa de computadora
computer science - la informática
concave - cóncavo
concentric - concéntrico
concept - el concepto
concerning - sobre, acerca de, con respecto a
problems concerning - los problemas relacionados con
to conclude - concluir
conclusion - la conclusión
concurrent - concurrente
condition - la condición
conditional - condicional
cone - el cono
cone of revolution - el cono de revolución
to confirm - confirmar
congruent - congruente
conic - la cónica
conjugate - conjugado
conjugate binomial - el binomio conjugado
to connect - juntar, unir
connection - la conexión
consecutive - consecutivo
to consider - considerar, tener en cuenta
considerable - considerable
to consist of - consistir en
consistent - consecuente

consistent equations - las ecuaciones consecuentes: tienen solución común; i.e., dos líneas rectas así representadas se cortan
constant - la constante
numerical constant - la constante numérica
constant of proportionality - la constante de proporcionalidad
to construct - construir
to contain - contener
to continue - continuar
continuous - continuo (sin interrupciones)
convention - la convención
convergent - convergente
to convert - convertir (en), pasar
conversion - la transformación, conversión
conversion factor - el factor de conversión
convex - convexo
coordinates - las coordenadas
system of coordinates - el sistema de coordenadas
polar coordinates - las coordenadas polares
rectangular coordinates - las coordenadas rectangulares
rectangular coordinate system - el sistema de coordenadas rectangulares
cartesian coordinates - las coordenadas cartesianas
co-planar - coplanar
to be correct - tener razón, estar correcto
to correct - corregir
correct - correcto
to correspond - corresponder
corresponding to - correspondiente a
corresponding place - el lugar correspondiente
cosecant - la cosecante
cosine - el coseno
to cost - costar
cost, price - el costo, el precio
cotangent - la cotangente
to count - contar
course - el curso
to cover; i.e., this material is covered in chapter five - comprender; i.e., esta materia se comprende en el capítulo cinco
criterion - el criterio
criteria - los criterios
cross product - el producto transversal
cube - el cubo
to cube - elevar a la tercera potencia
cubed - al cubo; e.g., cinco al cubo (5 a la tercera potencia)
cubic - la cúbica, cúbico (adj)

cubic equation - la ecuación del tercer grado
cube root - la raíz cúbica
cubic meter - el metro cúbico
curve - la curva
curvature - la curvatura
cylinder - el cilindro
cylinder of revolution - el cilindro de revolución

C

data - los datos
data base - la base de datos
day - el día
daily - diariamente, cada día
to decay exponentially - decaer exponencialmente
deci- deci: prefijo que indica una décima (E-1, 1/10, 0.1)
decimal - el decimal
decimal notation - la notación decimal
decimal point - el punto decimal
decimal number - el número decimal
to decrease - disminuir, hacer más pequeño, decrecer, bajar, reducir
deep - profundo, hondo
depth - la profundidad
to define - definir
definition - la definición
definite - definido
degree - el grado
degree of a polynomial - el grado de un polinomio
to demonstrate - demostrar, mostrar
demonstration - la demostración
denominator - el denominador
to denote - denotar
to depend on - depender de
depending on - dependiente de
dependent variable - la variable dependiente
to derive, deduce - deducir
derivation - la derivación
to designate - designar
to determine - determinar
to develop - desarrollar
to deviate - desviar(se)
deviation - la desviación

diagonal - la diagonal
diagram - el diagrama, la gráfica
diameter - el diámetro
inside diameter (ID) - el diámetro interior
outside diameter (OD) - el diámetro exterior
difference - la diferencia
difference of two cubes - la diferencia de dos cubos
difference of two squares - la diferencia de dos cuadrados
derivative - la derivada, la derivada de la función de una variable
to differentiate an equation - diferenciar una ecuación
to be difficult - ser difícil, costar trabajo
difficult - difícil
difficulty - la dificultad
digit - el dígito
digital computer - la computadora digital
dime - diez centavos de dolar
dimensions - las dimensiones
direct - directo
direct variation - la variación directa
directly proportional - directamente proporcional
direction - la dirección
directrix - la directriz
disadvantage - el desventaja
to be at a disadvantage - estar en desventaja
discount - el descuento
discount rate - la razón de descuento
discount of 5% - un descuento de cinco por ciento
discrete - discreto
discriminant - el discriminante
to displace - desplazar
distance - la distancia
distribution - la distribución
distributive property - la propiedad distributiva
divergent - divergente
to divide - dividir
division - la división
dividend - el dividendo (el número que se divide)
divisor - el divisor (el número por el cual se divide, o que hace la división)
quotient - el cociente
to divide into squares - cuadrricular
divisibility - la divisibilidad
tests for divisibility - los criterios de divisibilidad
remainder - el residuo, resto
to come out even - dividir exactamente (sin resto, residuo)

dividers - el compás de punta fija, -de división
domain - el dominio
dot - el punto
to double (x2) - doblar (x2)
double (2x) - doble (2x)
double integral - la integral doble
down - abajo
downward - hacia abajo
to draw - trazar, dibujar

E

each - cada
easy - fácil
to earn - ganar
effort - el esfuerzo
to make an effort, to try hard - esforzarse
eighth - el octavo (la octava parte)
elemental - elemental
to elevate - elevar, levantar
elevation - la elevación, la altura
to eliminate - eliminar
ellipse - la elipse
ellipsoid of revolution - el elipsoide de revolución
ellipsoidal - elipsoidal
to emphasize - poner énfasis en
to end - terminar, acabar
end - el extremo (espacial), el fin (temporal)
at the end - al fin
towards the end of - a fines de
English system of measurement - el sistema inglés de medidas
to enter (a table or graph) - entrar (una tabla o gráfica)
entry - la entrada
entire - entero
is equal to - es igual a, son iguales a, igualar
equality - la igualdad
equality test of fractions - el criterio de igualdad de fracciones
equation - la ecuación
equation of the first degree - la ecuación del primer grado
in one unknown - con una incógnita
equidistant - equidistante
equilateral - equilátero

equivalent to - equivalente a
equivalent equation - la ecuación equivalente
equivalent fraction - la fracción equivalente
to erase - borrar, eliminar
eraser (blackboard) - el borrador
eraser (paper) - la goma
error - el error
essential - esencial, necesario
to estimate - estimar, aproximar
estimation - la estimación
estimated - estimado
estimate - el estimado
to evaluate - evaluar, avaluar
even - justo, exacto
three euros even - tres euros exactos
even number - el número par
every even number - todos los pares
every other even number - todos los pares; uno sí, otro no
event - el evento
every other - uno sí, otro no
evident - evidente
exact - exacto, preciso
to examine - examinar
exam, examination - el examen, la prueba
make-up exam - el examen de recuperación
final exam - el examen final
comprehensive exam - el examen exhaustivo
example - el ejemplo
for example - por ejemplo
to exceed - exceder, sobrepasar
except - excepto, menos
exercise - el ejercicio
expanded notation - la notación extendida; e.g., 28,543 se escribe como $20,000 + 8000 + 500 + 40 + 3$
to explain - explicar
explanation - la explicación
explicit - explícito
exponent - el exponente
exponential notation - la notación exponencial
exponential decay - el decaimiento exponencial
exponential increase - el crecimiento exponencial
to express - expresar
expression - la expresión
exterior, outside - exterior, externo (ángulos)

to extract - extraer
extremes - los extremos

F

face (of a solid figure) - la cara de una figura sólida
to factor - factorizar, descomponer en factores
factor - el factor
factoring - la descomposición en factores
factorization - la factorización
factorial (!) - el factorial; ej., $5!=120$
to fail (an exam) - salir mal
to fail, flunk (a student) - reprobar (a un estudiante)
false - falso
field (of science) - el campo (de ciencia)
fifth - el quinto (la quinta parte)
figure - la figura
to figure out - resolver
to file - archivar
file - el archivo
finally - en fin, por fin, finalmente
to find - hallar, encontrar
to find out - averiguar
to finish - terminar, acabar
finite - finito
first - primero
fixed - fijado, fijo
focus - el foco
to follow - seguir
following - siguiente, próximo
followed by zeros - seguido de ceros
to follow in order - suceder
foot - el pie
a foot equals 12 inches - un pie es equivalente a (o igual a) doce pulgadas
force - la fuerza
form - la forma
in the form of - en forma de
format - el formato
formula - la fórmula
to formulate a problem - formular un problema
fourth - el cuarto (la cuarta parte)
fraction - la fracción

common fraction - la fracción común
complex fraction - la fracción compleja
decimal fraction - la fracción decimal
equivalent fraction - la fracción equivalente
unit fraction - la fracción unitaria
frequency - la frecuencia
frequent - frecuente
frequently (often) - frecuentemente, a menudo
frustum (of a cone) - el tronco (de un cono)
function - la función
constant function - la función constante; ej., $f(x) = 5$
linear function - la función lineal; ej., $f(x) = bx + 2$
quadratic function - la función cuadrática; ej., $f(x) = ax^2 + bx + c$
as a function of - en función de
fundamental - fundamental
fundamental theorem of arithmetic - el teorema fundamental de aritmética

G

general - general
to generalize - generalizar
generally - generalmente, en general, por lo general
geometry - la geometría
solid - la geometría sólida
plane - la geometría plana
analytic - la geometría analítica
to get - obtener
giga- giga: prefijo que indica mil millones
gist - la esencia, la substancia
to give an exam - dar un examen
given - dado
goal - la meta, el objetivo
to grade, rate, qualify - calificar, dar las notas
grades - las notas
to get a grade (of) - sacar una nota (de)
to get good grades - sacar buenas notas
to get poor grades - sacar malas notas
midterm grade - la nota parcial
gram - el gramo
to graph - hacer una gráfica, graficar
graph - la gráfica, el diagrama
graph paper - el papel cuadriculado
graphics - los gráficos
greater than (>) - mayor que, más grande que

greatest common factor - el máximo común divisor
Greek alphabet - el alfabeto griego
group - el grupo, el conjunto
to group - agrupar, poner en grupos
grouping - la agrupación, el orden
to guess - adivinar

H

half - la mitad, el medio
half-angle - el ángulo medio
to hand in - entregar
to help - ayudar
help - la ayuda
helpful - útil
hemisphere - el hemisferio: la mitad de una esfera
hexagon - el hexágono (un polígono de seis lados)
high - alto
two meter high - dos metros de altura
height - la altura
histogram - el histograma
homework - la tarea
to do homework - hacer ejercicios en casa
horizontal - horizontal
horizontal change - el cambio horizontal
hour - la hora
hundred - cien, ciento
hundreds (place) - las centenas (el lugar)
hundredths (place) - las centésimas
hundred thousands (place) - las centenas de millar
hundred-thousandths (place) - las cienmilésimas
hyperbola - la hipérbola
hyperbolic - hiperbólico
hyperboloid - la hiperboloide
hyperbolic functions - las funciones hiperbólicas
hyphen - el guión
hypotenuse - la hipotenusa
hypothesis - la hipótesis

I

identical - idéntico, igual, el mismo
to identify - identificar
identity - la identidad

to illustrate - ilustrar
imaginary - imaginario
to imply - implicar
implication - la implicación
implicit - implícito
important - importante
inability - la incapacidad
inch - la pulgada
inclination - la inclinación
to include - incluir, comprender
incompatible - incompatible
incomplete - incompleto
inconsistent - inconsecuente, inconsistente
inconsistent equations - las ecuaciones inconsistentes, inconsecuentes: no tienen solución común (o simultánea);
to incorporate - incorporar, incluir
incorrect - incorrecto, erróneo
to increase - aumentar, crecer
increase - el aumento, el crecimiento
to increase exponentially - crecer exponencialmente
to increase logarithmically - crecer logarítmicamente
increment - el incremento
indefinite - indefinido
independent - independiente
independent variable - la variable independiente
indeterminate - indeterminado
to indicate - indicar, señalar
indication - la indicación, la señal
indicated - indicado
indirect - indirecto
inequality - la desigualdad
absolute inequality - la desigualdad absoluta
conditional inequality - la desigualdad condicional
inconsistent inequality - la desigualdad inconsistente
infinite(ly) - infinita(mente)
infinitesimal(ly) - infinitesimal(mente)
infinity - el infinito, la infinidad
initial - inicial
initial conditions - las condiciones iniciales
inscribed - inscrito
to insert - insertar
inside - dentro de, adentro, interior (adj)
insight - la perspicacia, la comprensión
to inspect - inspeccionar, examinar

by inspection - a la simple vista, por simple inspección
to install - instalar
to instruct - instruir, enseñar
instructor - el instructor, el maestro
instruction - la enseñanza, la instrucción
integer - el número entero (enteros negativos y positivos)
integral calculus - el cálculo integral
to integrate an equation - integrar una ecuación
integration (by parts) - la integración (por partes)
integral - la integral
definite integral - la integral definida
indefinite integral - la integral indefinida
to intend - intentar
interactive - interactivo
to interchange - intercambiar
interconnected - conectado
interdisciplinary - interdisciplinario
interest - el interés
simple interest - el interés simple
compound interest - el interés compuesto
annual interest - el interés anual
interior - interior, interno (ángulos)
to interpret - interpretar
to intersect - cortarse, intersecarse (rectas)
intersection - la intersección
intersecting - intersecante
interval - el intervalo
closed interval - el intervalo cerrado
open interval - el intervalo abierto
to introduce - introducir
introduction - la introducción
introductory - introductivo
intuitively - intuitivamente
inverse - el inverso, inverso (adj)
inverse operation - la operación inversa
inversely proportional - inversamente proporcional
to invert - invertir, volver al revés
to investigate - investigar
irrational - irracional
irrational number - el número irracional: un número que no se puede expresar como la razón de dos números enteros
irreducible - irreducible
isosceles - isósceles
to iterate - iterar, repetir

iteration - la iteración

K

to keep track of - llevar cuenta de
to keep up with (the class) - ir al paso de (la clase)
key - la tecla (de un instrumento)
keyboard - el teclado
kilo- kilo: prefijo que indica mil (E3, 1000)
kilogram - el kilogramo, el kilo
kilometer - el kilómetro (mil metros)
knowledge - el saber, el conocimiento
a little knowledge - saber poco

L

to be late - llegar tarde
late - tarde
to learn - aprender
learning - el aprendizaje
learning difficulty - la dificultad de aprendizaje
good learning environment - un ambiente (de clase) que sirve para aprender
least common denominator - el mínimo común denominador
least common multiple - el mínimo común múltiplo
lecture - la conferencia
leg (of a right triangle) - el cateto (de un triángulo rectángulo)
length - el largo, la longitud
length of a line - la longitud de una recta
length plus width - el largo más el ancho
length times width - el largo por el ancho
two meter long - dos metros de largo
lesson - la lección
less - menos
less than (<) - menor que, menos que (de)
let - sea
let "x" be the smaller number - sea "x" el número menor
letter - la letra
level - el nivel
lexicon - el léxico
light year - el año-luz
like - semejante, parecido
limit - el límite
in the limit - en el límite
upper limit - el límite superior

lower limit - el límite inferior
limiting - limitación
to line up - alinear
line - la recta, la línea, la raya
linear - lineal
to link (up) - conectar (con)
liter - el litro
literal factor - el factor literal: una letra usada como factor
literal function - la función literal
literal number - el número literal
to locate - colocar, poner
location - el lugar, el sitio
logarithm - el logaritmo
antilogarithm - el antilogaritmo
logic - la lógica
logical - lógico
long - largo
to look for - buscar
to lose - perder
loss - la pérdida
to lose sight of - perder de vista de
low - bajo
lowest terms - los términos más bajos

M

magnitude - la magnitud
to make sense - tener sentido
to make use of - hacer uso de
to make up for (missed classes) - recuperar las clases perdidas
make-up exam - el examen de recuperación
management - la dirección, administración
to manipulate - manipular, manejar
mantissa - la mantisa
mathematics - (las) matemáticas
mathematical model - el modelo matemático
math lab - el laboratorio de matemáticas
matrix - la matriz
dot matrix - la matriz de puntos
maximum - el máximo
to mean - significar, querer decir
meaning - el significado
mean (arithmetic average) - el promedio, el valor medio
geometric mean - la media geométrica

means - los medios
by means of - por medio de, mediante
to measure - medir
measuring, mensuration - la medición
measurements - las medidas
measures of weight - las medidas de peso
measures of volume - las medidas de volumen
measures of area - las medidas de área
media - el medio
median - la mediana
mega- mega-: prefijo que indica un millón (E6)
memo - el memorándum, la nota
to memorize - aprender por memoria
memory - la memoria
meter - el metro
metric decimal system - el sistema métrico decimal
method - el método, el procedimiento
graphic method - el método gráfico
algebraic method - el método algebraico
scientific method - el método científico
teaching method - el método de enseñanza
methodology - la metodología
methodical - metódico
micro- micro: prefijo que indica una millionésima (E-6)
micrometer - la micra (una millionésima de un metro)
middle - el medio
in the middle of - en medio de
towards the middle - a mediados de
mile - la milla
nautical mile - la milla marina, náutica
statute (land) mile - la milla terrestre, ordinaria
miles per hour - millas por hora
milli- mili: prefijo que indica una milésima (E-3, 0.001)
milliliter - el mililitro (una milésima de un litro)
millimeter - el milímetro (una milésima de un metro)
million - un millón (de)
millions (place) - las unidades de millón
millionths (place) - las millionésimas
minimum - el mínimo
minuend - el minuendo (se resta de este número)
minus (-) - menos (-)
minute - el minuto
to miss - perder
to miss a class - faltar a clase

to miss an exam - perder un examen
to mix - mezclar
mixture - la mezcla
mixed - mixto
mixed numbers - los números mixtos
mode - la moda
model - el modelo
monomial - el monomio
more than (>) - mayor que, más que (de)
mostly, in most cases - mayormente, las más de las veces, en la mayoría de los casos
motion - el movimiento, la moción
motion problems - los problemas de móviles
approaching, crossing - el acercamiento, el cruce: dos objetos se acercan, se cruzan uno al otro
separating - la separación: dos objetos se separan uno del otro.
overtaking - el alcance: uno de dos objetos, viajando en la misma dirección, alcanza al otro
round trip - el viaje de ida y vuelta, el viaje redondo: un objeto va y regresa por el mismo camino
moving body - el móvil
curvilinear motion - el movimiento curvilíneo
rectilinear motion - el movimiento rectilíneo
to move 3 places to the left - mover tres lugares a la izquierda
multiple - el múltiplo; múltiple (adj)
multiplicity - la multiplicidad
to multiply - multiplicar
multiplication table - la tabla de multiplicación
multiplicative identity - la identidad multiplicativa
multiplicative inverse - el inverso multiplicativo

N

nano- nano: prefijo que indica una milésima de una millionésima (E-9)
natural (naperian) logarithm - el logaritmo natural (o neperiano)
to the nearest hundredth - a la centésima más cercana
negative - negativo
net - neto
next - próximo, siguiente
ninth - el noveno (la novena parte)
nomenclature - la nomenclatura
normal - la normal, normal (adj)
to normalize - normalizar
normalized - normalizado
normal (or standard) form - la forma normal (o estándar)

to note - notar
notebook - el cuaderno
notation - la notación
to note down - apuntar
to take notes - tomar notas
nth - el enésimo
numbers - los números
Arabic numbers - los números arábigos
a number with 2 digits or two cyphers - un número de dos dígitos, o dos cifras
binary numbers - los números binarios
cardinal numbers - los números cardinales
even numbers - los números pares
imaginary numbers - los números imaginarios
irrational numbers - los números irracionales
larger number - el número mayor
literal numbers - los números literales
mixed numbers - los números mixtos
natural numbers - los números naturales
negative numbers - los números negativos
number line - la recta (o escala) numérica
numerical factor - el factor numérico: en el término $4ab$, 4 es un factor numérico; a y b son factores literales
numerical integration - la integración numérica
odd numbers - los números impares (ones)
opposite number - el número opuesto
ordinal numbers - los números ordinales
positive numbers - los números positivos
prime numbers - los números primos
rational numbers - los números racionales
real numbers - los números reales
Roman numerals - los números romanos
signed numbers - los números con signo
smaller number - el número menor
system of numeration - el sistema de numeración
whole numbers - los números enteros
numerator - el numerador

O

object, purpose - el propósito, objetivo
oblique - oblicuo
to observe - observar, ver, notar
obtuse - obtuso
odd number - el número impar (non)

every odd number - todos los impares
every other odd number - todos los impares to omit - omitir
once - una vez
ones (place) - las unidades
one beneath the others - uno debajo de los otros
one at a time - de uno a uno, uno a la vez
one by one - uno a uno
on-line - conectado, en línea
operation - la operación
operator - el operador
opposite - el opuesto
opposite angle - el ángulo opuesto
opposite side - el lado opuesto
to order - ordenar
to put in order - ordenar, poner en orden, arreglar
ascending order - el orden de menor a mayor, el orden ascendente
descending order - el orden de mayor a menor, el orden descendente
order - el orden, la ordenación
order of operations - el orden de operaciones
ordered pairs - los pares ordenados (x,y)
ordinal numbers - los números ordinales: primero, segundo, tercero, cuarto, etc.
ordinate - la ordenada
origin - el origen (de las coordenadas), el punto cero (0, 0)
original - original
out-of-date - obsoleto
outside - fuera de, afuera, exterior (adj)
to overtake - alcanzar, rebasar

P

page - la página
pair, couple - el par
parabola - la parábola
parabolic - parabólico
paraboloid - el paraboloides
parallel - paralelo
parallelogram - el paralelogramo
parallelepiped - el paralelepípedo
parameter - el parámetro
parenthesis - el (los) paréntesis
part - la parte
imaginary part - la parte imaginaria
real part - la parte real
partial - parcial

partial derivative - la derivada parcial
to pass (an exam) - aprobar, pasar, salir bien
to pass (a student) - aprobar (a un estudiante)
pass through - pasar por
to pay attention in class - prestar atención en clase
pentagon - el pentágono
percent(age) - el porcentaje, tanto por ciento
a 10% discount - un descuento de diez por ciento
perfect - perfecto
perfect square - el cuadrado perfecto
perimeter - el perímetro
period (of a sine wave) - el período (de una onda sinusoidal)
periodic - periódico
permutation - la permutación
perpendicular - perpendicular
phase - la fase
phase angle - el ángulo de fase
phase displacement - el desplazamiento de fase
phase lag - el retraso de fase
phase lead - el avance de fase
to be in phase - estar en fase
to be out of phase - discordar en fase
phrase - la frase
physics - la física
pico- pico: prefijo que indica una millionésima de una millionésima (E-12)
to place - situar, poner, colocar
place - el lugar, sitio
place value system - el sistema de valores de lugar
ten million - las decenas de millón
million - las unidades de millón
hundred thousands - las centenas de millar
ten thousands - las decenas de millar
thousands - las millares
hundreds - las centenas
tens - las decenas
ones - las unidades
tenths - las décimas
hundredths - las centésimas
thousandths - las milésimas
ten-thousandths - las diezmilésimas
hundred-thousandths - las cienmilésimas
millionths - las millionésimas
plane - el plano
half plane - el semiplano

plane geometry - la geometría plana
to plot - hacer una gráfica, un diagrama
plus (+) - más, y (+)
to point out - señalar, indicar, mostrar
point - el punto
point of contact - el punto de contacto
point of inflection - el punto de inflexión
points of intersection - los puntos de intersección
polar coordinates - las coordenadas polares
polygon - el polígono
polyhedron - el poliedro
polynomial - el polinomio
binomial - el binomio
trinomial - el trinomio
multinomial - el multinomio
polynomials with numerical coefficients - los polinomios con coeficientes numéricos
positive - positivo
possible - posible
possibility - la posibilidad
pound - la libra
power - la potencia
to raise to the nth power - elevar a la enésima potencia
practical - práctico
to practice - practicar
prefix - el prefijo
preliminary - preliminar
to prepare (yourself) - preparar(se)
preparation - la preparación
prerequisites - los requisitos previos
to be present - estar presente, estar aquí
price - el precio
prime factors - los factores primos
prime numbers - los números primos
principal (\$) - el principal, el capital (\$)
principle - el principio
to print - imprimir
printer - la impresora
probable - probable
probability - la probabilidad
probability statistics - la estadística de probabilidad
problem - el problema
to procede - proceder, seguir adelante
procedure - el procedimiento, el método
product - el producto

partial product - el producto parcial
 to profit - ganar
 profit - la ganancia
 program - el programa
 to progress - progresar, avanzar
 progress - el progreso
 progression - la progresión (aritmética, geométrica, etc.)
 project - el proyecto
 proper fraction - la fracción propia
 property - la propiedad
 proportion - la proporción
 proportional - proporcional
 a proportion is the equality of two ratios; $3/4 = 6/8$ or $3:4 :: 6:8$, it is read as "3 is to 4 as 6 is to 8," the proportion is true if the product of the extremes (3 and 8) is equal to the product of the means (4 and 6), if not it is false - una proporción es la igualdad de dos razones o ratios; $3/4 = 6/8$ o $3:4 :: 6:8$, se lee como "3 es a 4 como 6 es a 8," la proporción es verdad (cierto) si el producto de los extremos (3 y 8) es igual al producto de los medios (4 y 6), si no es falsa
 proposal - el propuesto
 protractor - el transportador
 to prove - probar, comprobar
 proof - la prueba, la comprobación
 purpose - el propósito
 to push - empujar
 to put - poner, colocar
 pyramid - la pirámide
 regular pyramid - la pirámide regular
 Pythagorean theorem - el teorema de Pitágoras

Q

quadrant - el cuadrante (primer, segundo, tercer, cuarto)
 quadratic - cuadrático
 quadratic equation in one unknown - la ecuación cuadrática (de segundo grado) con una incógnita
 complete quadratic equation - la ecuación cuadrática completa; ej.: $3x^2 + 5x - 4 = 0$
 incomplete quadratic equation - la ecuación cuadrática incompleta
 quadratic formula - la fórmula cuadrática
 quadratic mean - la media cuadrática
 quadrilateral - el cuadrilátero
 quality (characteristic) - la cualidad (característica)
 quantity - la cantidad
 quart - la cuarta
 quarter - el cuarto de dólar (25 centavos)

question - la pregunta
to ask a question - hacer una pregunta
quotient - el cociente

R

radian - el radián
radical - el radical
radical equation - la ecuación radical
radius - el radio
to raise to the power of five - elevar a la quinta potencia
range - el alcance, el ámbito
range of data - el rango, el recorrido
wide range of - una amplia gama, variedad de
rate - el tanto por unidad, el número proporcional
unit rate - la razón unitaria
at the rate of - a razón de
rate of interest (\$) - el tipo de interés
rate of exchange (\$) - el cambio, el tipo de cambio
rate of increase - el incremento proporcional
rate of increments - la razón de incrementos
related rates - las razones relacionadas
ratio - el ratio, la razón
the ratio of boys to girls - la proporción de muchachos con respecto a muchachas
to rationalize - racionalizar
rational - racional
rational exponents - los exponentes racionales
to reach - alcanzar
to reach (his/her goal) - lograr, alcanzar (su objetivo)
to read - leer
real number - el número real
to rearrange - reordenar, cambiar el orden
to reason (out) - razonar (deducir, resolver)
reason - la razón
reason why, motive - el porqué, el motivo
reasoning - el razonamiento
reasonable - razonable
reciprocal - el recíproco, recíproco (adj)
negative reciprocal - el recíproco negativo
1/4 is the reciprocal of 4 - 1/4 es el recíproco de 4
to recognize - reconocer
to record - grabar
records - los registros, los archivos
rectangle - el rectángulo
rectangular coordinates - las coordenadas rectangulares
rectangular graph - la gráfica de rectángulos
rectilinear motion - el movimiento rectilíneo
to reduce - reducir
reduced to lowest terms - irreducible

reference - la referencia
to regroup - reagrupar
regular - regular
related - relacionado
relation - la relación
relative value - el valor relativo
relation between two quantities - la relación entre dos cantidades
to remain - quedar
remainder - el resto, residuo
remaining - restante
to remember - recordar, acordarse de
to remove - quitar, eliminar
to repeat - repetir
repeated - repetido
repeating - repetidor
repeating decimal fraction - la fracción decimal periódica
to replace - reemplazar
to represent - representar
representation - la representación
to require - necesitar, requerir
requirement - el requisito
residual - el residuo
to resolve - resolver
resolution of equations - la resolución de ecuaciones
resource - el recurso
responsible - responsable
responsibility - la responsabilidad
to restrict - restringir, limitar
result - el resultado
resulting - resultante
to review - repasar
review - el repaso
to re-write - escribir en otra forma
rhombus - el rombo
to be right - tener razón
right - correcto
right - derecho
to the right - a la derecha, hacia la derecha
right angle - el ángulo recto
at right angles to - en ángulo recto a
right circular cone - el cono circular recto
right circular cylinder - el cilindro circular recto
right triangle - el triángulo rectángulo
rise (of a slope) - el desnivel (de un pendiente)
Roman numerals - los números romanos
root - la raíz
to find the root of - extraer la raíz (la radicación) de
to take the nth root of - sacar raíz enésima de
square root - la raíz cuadrada
cube root - la raíz cúbica

the fifth root of 32 - la quinta raíz de 32: 32 es el radicando, 5 el índice de la raíz; el valor de la raíz es 2
 root mean square (rms) - la media cuadrática: la raíz cuadrada de la media de los cuadrados de un grupo de números
 root sum square (rss) - el valor cuadrático resultante: la raíz cuadrada de la suma de los cuadrados de un grupo de números
 to round off - redondear
 rounding - el redondeo
 one rounds upward when the digit to the right is 5 or greater and rounds down when it is less than 5 - se redondea hacia arriba cuando el dígito a la derecha es cinco o más, y hacia abajo cuando es menos de cinco
 the decimal number 0.0235 rounded to the nearest thousandth (the third decimal place) is 0.024 - el número decimal 0.0235 redondeado a la milésima más cercana (el tercer lugar) es 0.024
 row - la hilera, la fila
 rule - la regla
 ruler - la regla (con la cual se mide o traza rectas)
 run (of a slope) - el cambio horizontal

S

salary - el sueldo, salario
 sale - la venta
 same - el (la) mismo(a)
 sample - la muestra
 to satisfy (an equation) - satisfacer (una ecuación)
 to save (a file) - archivar
 scalar - el escalar, escalar (adj)
 scale - la escala
 scalene triangle - el triángulo escaleno (un triángulo con los tres lados desiguales)
 schedule - el programa
 science - la ciencia
 scientist - el científico
 scientific notation - la notación científica; e.g., $302 = 3.02 \times 10^2$, $0.03 = 3 \times 10^{-2}$
 score (on a test) - los puntos, los resultados, la puntuación
 screen - la pantalla
 secant - la secante
 second - el segundo, segundo (adj)
 second to last - el penúltimo
 sector - el sector
 sector (or circular) graph - la gráfica de sectores (circular)
 section - la sección
 segment - el segmento
 to select - escoger, seleccionar
 semester - el semestre
 semicircle - el semicírculo

sense (of an inequality) - el sentido (de una desigualdad)
same sense - el mismo sentido
opposite sense - el sentido opuesto
sequence - la secuencia
series - la serie
alternating series - la serie alterna
arithmetic series - la serie aritmética
convergent series - la serie convergente
divergent series - la serie divergente
fourier series - la serie de fourier
geometric series - la serie geométrica
harmonic series - la serie armónica
power series - la serie de potencias
set - el conjunto
seventh - el séptimo (la séptima parte)
to shade (a sector) - sombrear (un sector)
short - corto, breve
short cut - el método abreviado, corto
to show up (in class) - aparecer, presentarse
side - el lado
side by side - lado a lado
sign - el signo
signed numbers - los números con signo
signs of quality - los signos de cualidad; i.e., los signos + y -, que indican números positivos y negativos
signs of operation - los signos de operación; e.g., + y -, que indican la adición y sustracción
to signal - señalar, indicar
signal - la señal, la seña
similar - semejante, similar, parecido
similar terms - los términos semejantes, parecidos, similares
similar triangles - los triángulos semejantes
tests for similarity; - los criterios de semejanza;
to simplify - simplificar
simple - simple, sencillo
simplest terms - los términos más simples
simplest form - la forma más simple
simultaneous - simultáneo
simultaneous solution - la solución simultánea
sine - el seno
sinusoid - la senoide
sine wave - la onda sinusoidal
sixth - el sexto (la sexta parte)
to sketch - dibujar, trazar

sketch - el dibujo, el trazado
skill - la destreza, la habilidad
slide rule - la regla de cálculo
slope (of a line) - la pendiente (de una recta): igual a $(\Delta y)/(\Delta x)$
point-slope form - la forma del punto-pendiente
slope-intercept form - la forma del pendiente-intercepción
solid - el sólido, sólido (adj)
solid angle - el ángulo sólido
solid of revolution - el sólido de revolución
solution - la solución
to solve - resolver
to solve for - despejar
space, spacing - el espacio
spectrum - el espectro
speed - la velocidad, la rapidez
speed of light - la velocidad de la luz
speed of sound - la velocidad del sonido
speed limit - el límite de velocidad, la velocidad máxima
sphere - la esfera
spherical - esférico
spheroid - la esferoide
spiral - la espiral
to square - elevar al cuadrado
squared - al cuadrado; elevada a la segunda potencia
square - el cuadrado, el cuadro; tres pies cuadrados, tres pies en cuadro
square root - la raíz cuadrada
to take the square root of - sacar raíz cuadrada de, extraer la raíz cuadrada de
square meter - el metro cuadrado
standard - el estándar, el patrón, la norma
standard of measurement - el patrón de medida
standard deviation - la desviación normal, estándar
standard notation - la notación estándar, normal
statement (of a problem) - el enunciado (de un problema)
statistics - la estadística, los datos estadísticos
statistical graph - la gráfica estadística
step - el paso, la etapa
step by step - paso a paso
steradian (sr) - el estereorradián(te): la unidad de medida para los ángulos sólidos
to stimulate - estimular
to store (information, data) - almacenar (información, datos)
straight - recto
straight angle - el ángulo recto, llano
strategy - la estrategia
to stress (this method) - poner énfasis en (éste método)

student - el estudiante, el alumno
to study - estudiar
study - el estudio
subject (of this course) - el tópico, el tema, el sujeto (de este curso)
sub-multiple - el submúltiplo
to substitute - sustituir, reemplazar
substitution - la sustitución, el reemplazo
to subtract - restar, sustraer
subtraction - la resta, la sustracción
subtrahend - el sustraendo (lo que se resta)
minuend - el minuendo (se resta de este número)
difference - la diferencia, la resta: es igual al minuendo menos el sustraendo
to succeed - conseguir(le), lograr(le), tener éxito
the student finally succeeded in passing the exam - al final logró aprobar el examen
they succeeded - lo lograron, lo consiguieron
successive - sucesivo
succession - la sucesión
successively - sucesivamente
sum - la suma
sum and difference - la suma y diferencia
summed numbers - los sumandos
to summarize - resumir
summary - el resumen
in summary - en fin
supplementary - suplementario
surface - la superficie
surface of revolution - la superficie de revolución
survey - la encuesta
syllabus - el plan de estudios, el programa
symbol - el símbolo
symmetry - la simetría
symmetrical - simétrico
system - el sistema
system of numbering - el sistema de numeración
system of equations - el sistema de ecuaciones

T

table - la tabla
to take away - quitar
to take out - sacar, eliminar
to take (an exam) - tomar un examen
tangent - la tangente
point of tangency - el punto de tangencia

tangential - tangencial
taxes - los impuestos
to teach - enseñar
teacher - el maestro, el instructor
technique - la técnica
technology - la tecnología
technological - tecnológico
technical - técnico
temperature - la temperatura
ten - diez
tens (place) - las decenas (lugar)
tenths (place) - las décimas
ten thousands (place) - las decenas de millar
ten-thousandths (place) - las diezmilésimas
tera- tera: prefijo que indica un millón de millones (E12)
term - el término
like terms - los términos semejantes, parecidos
to test - probar
test - el examen, la prueba
tests for divisibility - los criterios de divisibilidad
textbook - el texto
theorem - el teorema
theory - la teoría
theoretical - teórico
thick - espeso
thickness - el espesor
three inches thick - tres pulgadas de espesor
to think - pensar, creer
third - el tercio (la tercera parte)
thousand(s) - mil (es de)
thousands (place) - las millares
thousandths (place) - las milésimas
to throw away - echar, tirar
time - el tiempo
on time - a tiempo
time limit - el plazo
time (occasion) - la vez
times (x) - por (x)
2 times a number n - dos veces un número n
10 times bigger (smaller) - diez veces más grande (pequeño)
ton - la tonelada
tool - el instrumento
topic - el tópico, el tema
to total - sumar, hacer la suma

total - la suma, el total
total (aggregate) solution - el conjunto solución; e.g., la de $|x| > 3$ es $x > 3, x < -3$
to transfer - pasar, transferir
to transform - transformar, pasar a
transformation - la transformación
to translate (language) - traducir
to translate (move) - trasladar
transversal - la transversal
trapezium - el trapecioide
trapezoid - el trapecio
to travel over (cover) - recorrer
trial and error - el ensayo y error
triangle - el triángulo
acute triangle - el triángulo acutángulo
circumscribed triangle - el triángulo circunscrito
congruent triangles - los triángulos congruentes
equilateral triangle - el triángulo equilátero
inscribed triangle - el triángulo inscrito
isosceles triangle - el triángulo isósceles
obtuse triangle - el triángulo obtusángulo
right triangle - el triángulo rectángulo
scalene triangle - el triángulo escaleno
similar triangles - los triángulos semejantes
spherical triangle - el triángulo esférico
trigonometry - la trigonometría
trig functions - las funciones trigonométricas
sine - el seno
cosine - el coseno
tangent - la tangente
cotangent - la cotangente
secant - la secante
cosecant - la cosecante
to triple (x 3) - triplicar (x 3)
triple (3 x) - triple (3 x)
true - verdadero, cierto
true or false - verdadero (cierto) o falso
truncated - truncado
to try - probar, tratar (de)
to try hard - esforzarse
to turn off - apagar
to turn on - encender
tutor - el tutor (la tutora)
two - dos
twice - dos veces

twice as big - dos veces más grande

U

unchanged - inalterado
undefined - no definido
under - bajo, abajo, debajo de
to underline - subrayar
to understand - entender, comprender
understanding - el entendimiento, la comprensión
understandable - comprensible
unequal - desigual
uniform - uniforme
union - la unión
unique - único
unit - la unidad, unitario (adj)
unit circle - el círculo unitario
unit rate - la razón unitaria
unit fraction - la fracción unitaria
unknown - la incógnita, el desconocido
up - arriba
upward - hacia arriba
up river - río arriba
upside down - al revés
to update - poner al día
to use - usar, emplear, utilizar
useful - útil
useless - inútil
user - el usuario
user-friendly - fácil de usar

V

value - el valor
to vary - variar, cambiar
variation - la variación
variable - la variable
vector - el vector
velocity - la velocidad
angular velocity - la velocidad angular
average velocity - la velocidad media
relative velocity - la velocidad relativa
uniform velocity - la velocidad uniforme
velocity of light - la velocidad de la luz

to verify - verificar
vertex - el vértice
vertical - vertical
vertical change - el cambio vertical
videocassette recorder - la videograbadora
to visualize - visualizar
volume - el volumen

W

wave - la onda
wavelength - la longitud de onda
week - la semana
weekly - semanal(mente)
to weigh - pesar
weight - el peso
welcome - bienvenidos
whole number - el número entero
wide - ancho
width - el ancho, la anchura, la extensión
two meter wide - dos metros de ancho
word problems - los problemas literales
word processor - el procesador de palabras
to work (function) - funcionar, servir
to not work - no funcionar, no sirve
this method doesn't work - este método no sirve
to work (labor) - trabajar
work - el trabajo
to write - escribir
writing - la escritura
to be wrong - estar equivocado
wrong - incorrecto, erróneo

X

x - equis: la incógnita, el desconocido
x-coordinate - la coordenada x
x-axis - el eje x
x-intercept - la intersección con el eje x

Y

y - igriega: la incógnita, el desconocido
y-coordinate - la coordenada y

y-axis - el eje y

y-intercept - la intercepción y

yard - la yarda

year - el año

yearly - anualmente

Z

zero - el cero

zone - la zona