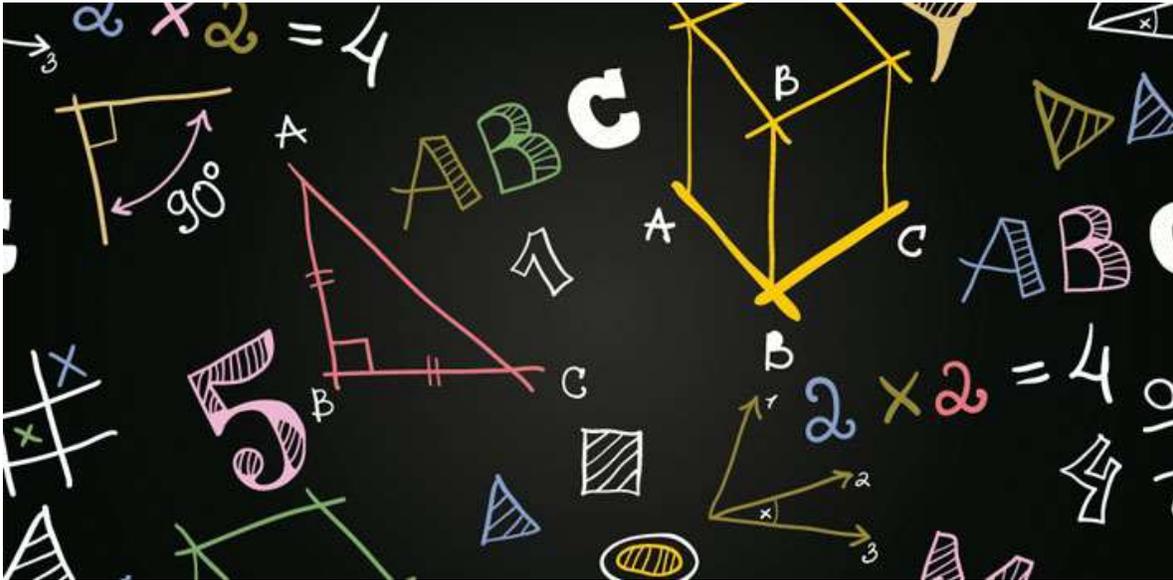


Vocabulario general de Matemáticas



<https://goo.gl/aq98Pf> (30/1/2019)



<https://goo.gl/xHSHBu> (30/1/2019)

Instrucciones: **Escribe** en el cuadro correspondiente la definición etimológica a partir de los elementos desglosados en el cuadro anterior; **identifica** los elementos de la definición etimológica en la definición de diccionario. Observa el ejemplo:

Palabra	Raíces	Definición etimológica	Definición de diccionario
1) Aritmética	ἀριθμέω: Contar, enumerar, pagar -ική: ciencia.	Ciencia de la enumeración	Parte de las matemáticas que <u>estudia</u> la composición y descomposición de la <u>cantidad</u> representada por los <u>números</u> .
2) Adición	ad-: a, hacia dare: dar -tio: acción proceso		Operación de sumar, Acción y efecto de añadir.
3) Axioma	ἄξιος, ἄξια, ἄξιον: digno, valioso, merecedor -μα: resultado de la acción		Acción tan evidente que es admitida por todos sin necesidad de demostración.
4) Álgebra	Del bajo latín y éste del árabe garb: reducción		Parte de las matemáticas que trata de la cantidad en general, usando para representarla letras o signos.
5) Analítica	ἀνά-: hacia arriba, hacia atrás, de nuevo. λύω: desatar, desligar, liberar, disolver -ική: ciencia		Método científico en que se emplea el análisis.
6) Ángulo	angulus, anguli: extremo, rincón		Porción de plano limitada por dos semirrectas con origen en un mismo punto.

7) Cateto	κάθετος: que cae en perpendicular		Cada uno de los lados que forman el ángulo recto de un triángulo rectángulo.
8) Coeficiente	cum-: con, unión, compañía efficiens, efficientis: que produce algo, eficiente		Resultado que se obtiene dividiendo una cantidad por otra.
9) Coordenada	cum-: con, unión, compañía ordino, as, are, avi, atum: ordenar, arreglar, organizar -atus, ata, atum: participio pasivo (cualidad)		Conjunto de valores que muestran una posición exacta.
10) Corolario	corona, ae: corona -ulus: diminutivo -arius: relación, lugar		Proposición que no necesita prueba particular, sino que se deduce por sí sola de lo demostrado anteriormente.
11) Coseno	cum-: unión sinus, sinus: curvatura, cavidad		Con respecto a un ángulo o al arco correspondiente, relación entre el cateto y la hipotenusa de cualquier triángulo rectángulo formado sobre dicho ángulo.
12) Diagonal	διά-: a través de. -γωνία, γωνίας: ángulo -alis: relativo a		Que en un polígono va de un vértice a otro no inmediato, y en un poliedro une dos vértices cualesquiera no situados en la misma cara.

13) División	<p>dis- separar</p> <p>visus, a, um participio de video, acción de ver</p> <p>–sión acción o proceso de</p>		Separar con la vista unas cosas de otras Operación de dividir.
14) Ecuación	<p>–aequus, a, um: llano, liso, igual, plano</p> <p>–tio, -tionis: ejecución de la acción verbal</p>		Igualdad que contiene una o más incógnitas.
15) Elipse	<p>ἐκ-, ἐξ-: de, desde, fuera de, lejos de</p> <p>λείπω: dejar, faltar</p> <p>–σις: acción, proceso</p>		Lugar geométrico de los puntos del plano cuya suma de distancias a otros dos fijos llamados focos es constante. Resulta de cortar un cono circular por un plano que encuentra a todas las generatrices del mismo lado del vértice.
16) Equilátero	<p>–aequus, a, um: igual</p> <p>–latus, eris: costado, lado</p> <p>–erus: conjunto</p>		Figura geométrica que tiene todos sus lados iguales.
17) Factorización	<p>–factor, factoris: creador, el que hace e</p> <p>–ización: resultado, proceso.</p>		Descomposición de un objeto en otros más pequeños (factores) que al multiplicar todos resulta el objeto original.
18) Geometría	<p>–γῆ, γῆς: tierra</p> <p>–μέτρον, μέτρου: medida</p>		Parte de las matemáticas que trata de la extensión, de su medida, de las relaciones entre las dimensiones y de las

	- ία : estado o conocimiento		formas expresables con medidas.
19) Hipérbole	ὑπέρ- : sobre, superioridad. βολή, βολῆς : lanzamiento, proyectil		Lugar geométrico de los puntos de un plano cuya diferencia de distancias a dos puntos fijos llamados focos es constante. Resulta de cortar un cono circular por un plano que encuentra a todas las generatrices.
20) Hipotenusa	ὑπό- : debajo -τείνω : tender -ουσα : participio femenino.		Lado opuesto al ángulo recto en un triángulo rectángulo.
21) Incógnita	In- : negación. cognitus-a- um : conocer		No conocido. Cantidad desconocida que es preciso determinar en una ecuación o en un problema para resolverlos.
22) Intersección	inter- : entre seco, as, are, ui, sectum : cortar		Punto en el cual una línea o curva cruza un eje dado.
23) Infinito	in- : negación finio, is, ire, ivi, itum : limitar, terminar		Sin un fin, no finito
24) Isósceles	-ἴσος, η, ον : igual. σκέλος, σκέλεος : pierna, parte del cuerpo que es curva.		Que tiene dos lados iguales, de piernas iguales, de igual curvatura.

25) Logaritmo	<p>λόγος, λόγου: razón, tratado</p> <p>ἀριθμός, ἀριθμοῦ: número</p>		Exponente al que es necesario elevar una cantidad positiva para que resulte un número determinado. El empleo de los logaritmos simplifica los procedimientos del cálculo aritmético.
26) Monomio	<p>μόνος,μόνη, μόνον: sólo, único</p> <p>νόμος: división, distribuir, del verbo</p>		Expresión algebraica que consta de un solo término.
27) Oblicuo	<p>obliquus, obliqua, obliquum: inclinado</p>		Ángulos que no es recto.
28) Obtuso	<p>obtusus, obtusa, obtusum: despuntado</p> <p>obtundere: despuntar</p>		Ángulo que es más abierto que el ángulo recto.
29) Parábola	<p>παρά-: al lado de</p> <p>βολή, βολῆς: lanzamiento, proyectil</p>		Lugar geométrico de los puntos del plano equidistantes de una recta y de un punto fijos, que resulta de cortar un cono circular recto por un plano paralelo a una generatriz.
30) Paralelo	<p>παρά-: Junto a</p> <p>ἄλλος, ἄλλη, ἄλλο: otro, diferente.</p>		Dos o más líneas equidistantes antes entre sí que nunca llegan a juntarse.
31) Parámetro	<p>παρά-: junto a</p> <p>μέτρον, μέτρου: medida</p>		Línea constante e invariable que entra en la ecuación de algunas curvas.

32) Perímetro	περί- alrededor de, cerca de. μέτρον, μέτρου: medida		Contorno de una figura.
33) Poliedro	πολύς, πολλή, πολύ: mucho, numeroso ἔδρα, ἔδρας: base o cara de un cuerpo		Sólido compuesto y terminado por superficies planas.
34) Polinomio	πολύς, πολλή, πολύ: mucho, numeroso νόμος: división, distribuir, del verbo		Expresión compuesta de dos o más términos algebraicos unidos por los signos <i>más</i> o <i>menos</i> . Los de dos o tres términos reciben los nombres especiales de binomio y trinomio, respectivamente.
35) Primo	primus, prima, primum: primero		Número natural distinto a la unidad que sólo es divisible entre sí mismo y la unidad.
36) Secante	seco, secare, secatum : cortar, dividir -ens, -entis: el que, participio activo		Parte de la recta que pasa por el centro de un círculo y por un extremo del arco. Línea del arco que sirve de medida a un ángulo.
37) Sector	sectus, a, um participio pasivo de secare , cortar -or que hace, que ejecuta		Porción de círculo comprendida entre un arco y los dos radios que pasan por sus extremidades.
38) Seno	sinus, us: curvatura, cavidad		El arco del que sirve de medida al ángulo. Parte de la perpendicular tirada al radio que pasa

			por un extremo del arco, comprendida entre ese punto y dicho radio.
39) Simetría	σύν- : unión, compañía. μέτρον, μέτρου: medida		Proporción adecuada de las partes de un todo entre sí y con el todo mismo.
40) Tangente	tango, tangere, tactum: tocar -ens, -entis: el que, participio activo		Recta que toca a una curva o a una superficie. Línea del arco de un ángulo que le sirve de medida.
41) Teorema	θεωρέω: observar, examinar, mirar -μα: resultado de acción θεώρημα, θεωρήματος: objeto de examen, principio, regla, máxima		Proposición que afirma una verdad seguida de su demostración.
42) Trigonometría	τρεις, τρία: tres γωνία, γωνίας: ángulo, esquina μέτρον, μέτρου: medida -ία: estado o conocimiento		Parte de las matemáticas que trata de la del cálculo de los elementos de los triángulos, tanto planos como esféricos.
42) Vector	-veho, vertis, vehere, vexi, vectum: conducir		Representación geométrica de una magnitud por un segmento de recta de determinada

			longitud, dirección y sentido.
43) Vértice	<i>vertex, verticis:</i> vértice		Punto en que concurren los dos lados de un ángulo; en geometría: punto en que concurren tres o más planos: punto de una curva en la que encuentra un eje suyo normal.

BIBLIOGRAFÍA

- Alonso, M. (1989). *Enciclopedia del idioma*. México: Aguilar.
- Blázquez, A. (1974). *Diccionario latino español*, Barcelona: Sopena.
- Gómez de Silva, G. (1998). *Breve diccionario etimológico de la lengua española*. México: F.C.E.
- Moliner, M. (1998). *Diccionario del uso del español*. Gredos: Madrid.
- Sebastián, F. (1972). *Diccionario Griego-español*. Barcelona: Sopena.
- Santiago, L., et al. (2004). *Etimologías*, México: Pearson.