


I'm not robot  reCAPTCHA

[Continue](#)

Nombre del triangulo por la medida de sus lados

En la geometría plana, el triángulo se define como un polígono que tiene tres lados. Los puntos que tiene en común en cada par de lados son llamados vértices del triángulo. Este polígono está compuesto por tres ángulos en la parte interior, tres lados, tres pares congruentes de ángulos en la parte exterior y tres vértices. Al triángulo también se le llama trigono, aunque esté nombre suele ser menos común para esta clase de polígonos. Si el triángulo se encuentra sobre una superficie esférica, entonces se le conoce por el nombre de triángulo esférico. Cuando se representa en cartografía, específicamente sobre una superficie terrestre, al polígono se le denomina triángulo geodésico. Otra definición del triángulo es un polígono que tiene tres vértices y tres lados. Se entiende que el triángulo es el polígono de mayor simplicidad y el único que no posee diagonal. Tres puntos que no se encuentran alineados definirán siempre al triángulo, tanto en el espacio como en el plano.
Clasificación de los Triángulos según la medida de sus lados
Triángulo equilátero Es un polígono que tiene la misma longitud en sus tres lados. Triángulo isósceles Posee dos lados con la misma longitud. Los ángulos que se encuentran opuestos a estos lados poseen medidas exactas. El filósofo griego, Tales de Mileto, expresó que un triángulo isósceles posee dos ángulos similares, por lo tanto existe una relación entre ángulos y longitudes a ángulos y a lados similares. Se entiende que un triángulo es isósceles cuando posee dos lados del mismo tamaño. Esto no quiere decir que los tres lados no sean similares, de tal manera que cualquier triángulo equilátero es isósceles pero sin cumplirse el enunciado de reciprocidad. Triángulo escaleno El triángulo es escaleno cuando cada uno de sus lados posee diferentes longitudes. Esto quiere decir que no existen dos ángulos con igual medida. Clasificación de los Triángulos según la amplitud de sus ángulos
Triángulo rectángulo Su ángulo recto de la parte interior mide 90 grados. Los dos lados que forman parte del ángulo recto se llaman catetos, mientras que el otro lado se conoce por el nombre de hipotenusa. Triángulo oblicuángulo Sus ángulos interiores miden 90 grados, por lo tanto no son rectos. Los triángulos acutángulos y obtusángulos también son oblicuángulos, por esta razón todo triángulo es oblicuángulo o rectángulo. Triángulo obtusángulo Cuando uno de sus ángulos de la parte interior es obtuso, es decir que es mayor a 90 grados y cuando los otros dos ángulos son agudos y miden menos de 90 grados. Triángulo acutángulo Cuando los tres triángulos de la parte interior son inferiores a 90 grados. Complementos Clasificación de los Triángulos según sus ángulos y sus lados
Triángulo acutángulo equilátero Sus tres ángulos y sus tres lados son iguales. Las tres alturas corresponden a los ejes de simetría que separan al triángulo en dos triángulos del mismo tamaño. Triángulo acutángulo isósceles Todos los ángulos que tiene son agudos, dos son iguales y el restante es diferente. Este triángulo tiene simetría respecto a su altura sobre el lado diferente. Triángulo acutángulo escaleno Cada uno de sus ángulos son agudos y distintos, no posee eje de simetría. Triángulo rectángulo isósceles Tiene dos ángulos agudos similares y un ángulo recto, cada uno mide 45 grados. Dos lados son del mismo tamaño y el restante es distinto. los lados que son iguales se llaman cateto y el distinto se conoce como hipotenusa. Tiene simetría respecto a la altura de la mencionada hipotenusa que atraviesa el ángulo recto. Triángulo rectángulo escaleno Posee un ángulo recto y cada uno de sus ángulos y lados son distintos. Triángulo obtusángulo isósceles Posee un ángulo obtuso con dos lados similares que conforman el ángulo obtuso, el lado restante es de mayor tamaño que los dos anteriormente mencionados. Triángulo obtusángulo escaleno Posee un ángulo obtuso y cada uno de sus lados tiene diferente medida
Bibliografía
Revista educativa CursosOnlineWeb.com. Equipo de redacción profesional. (2019, 05). Clasificación de los Triángulos. Escrito por: Red educativa. Obtenido en fecha , desde el sitio web: .
La clasificación de triángulos se basa en dos criterios: según sus lados y según sus ángulos, ahora veamos cuáles son los 6 o 7 tipos de triángulos que existen y cómo se clasifica, además explicaremos detalladamente en que consiste cada tipo de triángulo. Clasificación de triángulos según sus lados
De acuerdo a la forma en que se presentan los lados de un triángulo, estas se pueden clasificar en tres tipos. Veamos cuáles son:
Triángulo escaleno
Un triángulo escaleno es cualquier trianguolo que presenta lados diferentes, es decir ninguno de sus lados mide igual al otro. Por lo tanto, este tipo de triángulos tiene un lado menor y un lado mayor, obviamente un lado mediano, que mide más que el lado menor y menos que el lado mayor. Veamos gráficamente:
Características de un triángulo escaleno:
La medida de todos sus lados son diferentesLa medida de todos sus ángulos interiores son diferentes
La suma de sus ángulos interiores siempre es 180 grados.
Perímetro de un triángulo escaleno. El perímetro de un triángulo escaleno es la suma de todas las medidas de sus lados, ya que estos son todos diferentes. En caso se conozcan dos lados y un ángulo o los datos necesarios, se puede emplear la regla de cosenos para determinar la medida del lado que falta. El semiperímetro de un triángulo escaleno es igual a la mitad del perímetro total que posee. Área de un triángulo escaleno. El área de un triángulo escaleno se puede calcular mediante la fórmula de Herón.
En un triángulo escaleno en el que se conozcan la medida de sus tres lados, el área de su superficie será la raíz cuadrada del producto total de: el semiperímetro multiplicado por tres factores; dichos factores son diferentes, cada factor es el resultado de la diferencia entre el valor del semiperímetro y cada lado del triángulo.
Te recomendamos leer: Todo sobre remaches y Uniones remachadas
Triángulo isósceles
Un triángulo es de tipo isósceles cuando posee dos lados iguales o de igual magnitud y uno diferente, el hecho de tener dos lados iguales hace que también tenga dos ángulos de igual medida. Por otra parte los triángulos isósceles se clasifican en: Triángulo rectángulo isósceles.- posee un ángulo recto y los otros dos de 45 grados.El Triángulo isósceles acutángulo.- sus ángulos interiores son menores a 90 grados.Triángulo isósceles obtusángulo.- posee un ángulo interior que es mayor a 90 grados.
Características de triángulos isósceles:
La medida de dos de sus lados tiene igual medida o magnitud.La medida de dos de sus ángulos son de igual magnitudSus ángulos de igual medida son menores a 90 grados
Perímetro de triángulos isósceles
Al igual que en cualquier figura geométrica cerrada, el perímetro de un triángulo isósceles es la suma total de la magnitud de todos sus lados. Por tener dos lados iguales, también puede ser expresada como: la suma de la medida del lado diferente, más la medida de los lados iguales multiplicado por dos. Área de triángulos isósceles
El área de a de un triángulo isósceles puede ser calculada mediante la relación que nace a partir de las características de este tipo de triángulo. Para todo tipo de triángulo el área es expresada como el producto de la magnitud de la base por la altura dividida entre 2; en un triángulo isósceles dicha altura está dada por una relación que consiste en: la raíz cuadrada de la diferencia total de: el cuadrado del valor de los lados iguales, menos el cuadrado del lado diferente divida entre 4.
Tipo de Triángulo equilátero
Un triángulo es de tipo equilátero cuando todos sus lados tienen la misma magnitud, miden igual, por lo tanto, sus ángulos interiores también miden igual a 60 grados. Veamos la figura. Te recomendamos leer: La elipse y sus elementos en geometría analítica
Características de triángulos equiláteros
En un triángulo equilátero, la medida de todos sus lados son iguales.La medida de todos sus ángulos es igual a 60 grados.Si trazamos la altura desde cualquiera de sus vértices, se obtiene un triángulo notable de 30 y 60. Perímetro de un triángulo equilátero
El perímetro de un triángulo equilátero es la suma de sus tres lados iguales, por lo tanto, también se puede obtener multiplicando la medida de un lado por 3. Área de un triángulo equilátero
El área de un triángulo equilátero puede ser calculada mediante una relación que nace a partir de las características de este tipo de triángulos. El artea será, el cociente de la raíz cuadrada de 3 entre 4, multiplicada por el cuadrado de la medida del lado del triángulo. Clasificación o tipos de triángulos según sus ángulos
Veamos los tipos de triángulos según los ángulos interiores que poseen; esto hace referencia básicamente a la clasificación de acuerdo al grado mayor o menos de abertura angular que poseen los triángulos en sus vértices o esquinas. Triángulos rectángulos
Un triángulo es recto o rectángulo, cuando posee un ángulo interior igual a 90 grados, también denominada como ángulo recto, de ahí que el nombre de triángulo rectángulo. Este tipo de triángulo posee un lado conocido como hipotenusa, que es la que se opone al ángulo recto y además es el de mayor medida. Los otros lados adyacentes al ángulo recto son denominados catetos y siempre miden menos que la hipotenusa. Características de un triángulo rectángulo
Posee un ángulo igual a 90 grados.Posee una hipotenusa y dos catetos.La suma de sus ángulos no rectos, es igual a 90 grados. Perímetro de un triángulo rectángulo
El perímetro de un triángulo rectángulo será igual a la suma de la magnitud de sus catetos y su hipotenusa. Te recomendamos leer: Triángulos notables y sus ángulos
Área de un triángulo rectángulo
Determinar el área de un triángulo rectángulo es sencillo, pues básicamente es el producto de sus catetos dividido entre dos, se cumple la regla general siempre. Teorema de Pitágoras en triángulos rectángulos
En los triángulos rectángulos se cumple el teorema de Pitágoras, este teorema estable lo siguiente: la suma de los cuadrados de la medida de los catetos es igual al cuadrado de la hipotenusa. Triángulo oblicuángulo
Los triangulo oblicuángulos son aquellos cuyos ángulos interiores miden diferente a 90 grados, dichos ángulos pueden ser mayor o menor a 90 grados, de acuerdo a ello, se pueden clasificar en dos tipos: triángulos acutángulos y triángulos obtusángulos. Triángulo acutángulo
Se considera triángulo acutángulo a aquellas que poseen ángulos interiores menores a 90 grados, es decir, ninguno de sus ángulos puede ser igual, ni mucho menos mayor a 90 grados. Los ángulos menores a 90 grados, son denominados como ángulos agudos, de ahí que este tipo de triángulos recibe el nombre de triángulo acutángulo, por poseer solo ángulos agudos
Triángulo obtusángulo
Se denomina como triángulo obtusángulo a aquellos que poseen a lo más, un ángulo interior mayor a 90 grados. Los ángulos mayores a 90 grados son conocidos como ángulos obtusángulos, de ahí el nombre de triángulo obtusángulo, por poseer un ángulo de este tipo.
Cómo determinar de qué tipo es un triángulo
Para determinar el tipo de triángulo que tenemos, podemos emplear las siguientes propiedades: Sabemos que un triángulo tiene tres lados, supongamos que existe un lado mayor, sea cual sea el tipo de triángulo del que se trate, será determinado como tal si: Si el cuadrado del lado mayor supera la suma de los cuadrados de los lados menores, entonces se trata de un triángulo obtusángulo. Si el cuadrado del lado mayor no supera la suma de los cuadrados de los lados menores, entonces se trata de un triángulo acutángulo.Si el cuadrado del lado mayor es igual la suma de los cuadrados de los lados menores, entonces se cumple el teorema de Pitágoras, por lo tanto, se trata de un triángulo de tipo rectángulo. Los tipos de triángulo son aquellas categorías en las que se pueden clasificar todos los polígonos que cuentan con tres lados. Los triángulos cuentan con tres vértices, a cada uno de los cuales corresponde un ángulo interior y otro exterior, como vemos en la siguiente imagen: En el gráfico se cumple que: 180º= α+d= β+e= h+y α+β+y= 180º
Tomando todo esto cuenta, el triángulo puede clasificarse en base a distintos criterios, como lo veremos a continuación. Según la longitud de sus lados, los triángulos pueden clasificarse en: Equilátero: Todos sus lados son iguales.Isósceles: Dos de sus tres lados son de igual longitud.Escaleno: Todos sus lados son de diferente longitud. De acuerdo con la medida de sus ángulos interiores, los triángulos pueden clasificarse en: Triángulo rectángulo: Uno de sus ángulos interiores es recto, es decir, mide 90º. En este caso especial, se cumple el teorema de Pitágoras según el cual la suma de la longitud cada uno de los catetos al cuadrado es igual a la longitud de la hipotenusa al cuadrado. Los catetos son los lados cuya intersección forma el ángulo recto y, frente a ese ángulo, se encuentra el lado más grande que es la hipotenusa. Viendo la imagen de abajo, por ejemplo, se cumple: AC2= AB2+BC2
Triángulo oblicuángulo: Ninguno de sus ángulos interiores es recto. A su vez, tiene dos categorías:Obtusángulo: Uno de sus ángulos interiores es obtuso. Es decir, mayor que 90º, y los otros dos son agudos (menores que 90º).Acutángulo: Cuando todos sus ángulos interiores son agudos. Cabe señalar que un triángulo puede pertenecer a más de una de las categorías presentadas. Por ejemplo, en la siguiente imagen: El triángulo mostrado es escaleno porque todos sus lados miden distinto y, a la vez, es acutángulo porque todos sus ángulos son menores que 90º. Los triángulos se pueden clasificar según la medida de la calidad del triángulo (CT) que se calcula con la siguiente ecuación: Donde a, b y c son las longitudes de cada uno de los lados del triángulo. Entonces, si CT= 1 el triángulo es equilátero. Si CT es igual a cero, es un triángulo degenerado, y si es mayor que 0,5 es de calidad buena. Apliquemos la fórmula al ejemplo mostrado líneas arriba donde los lados miden 2,9, 3,7 y 4: CT=(2,9+3,7-4) * (2,9+4-3,7) * (4+3,7-2,9) / (2,9*3,7*4)= 0,93 Por lo tanto, el triángulo es de calidad buena. Imagen Getty
Debido a la pandemia de coronavirus, los estudiantes continúan su educación en la modalidad a distancia, para ello, la Secretaría de Educación Pública diseñó el programa Aprende en Casa II , que se transmite en línea y por televisión desde que inició el ciclo escolar 2020- 2021 para que llegue a las alumnas y los alumnos de las escuelas de México. Los Alumnos de educación básica (preescolar, primaria y secundaria) se les asignaron varios horarios y canales de Televisión para que no se pierdan los contenidos preparados en las diferentes asignaturas. Aprende en Casa II, cuarto de primaria
Esta semana los estudiantes de cuarto de primaria profundizarán en el estudio de los triángulos para conocer sus principales características, cuántos tipos de triángulos existen y cómo son; dicho tema y sus respectivas actividades se localizan en el libro de texto gratuito de matemáticas, de la página 35 a la 39. Para aprender más sobre los triángulos. Ampliar Aprende en Casa 2 primaria: nombres y tipos de triángulosAprende en Casa 2 primaria: nombres y tipos de triángulos Imagen Getty
Los tipos de triángulos
Un triángulo es un polígono, una figura geométrica plana que consta de tres lados, tres vértices y tres ángulos que suman 180º. Los triángulos se clasifican, sus características de acuerdo a la amplitud de sus ángulos y sus lados. Tipos de triángulos según sus lados
Los nombres de los triángulos de acuerdo a sus lados son: isósceles, escaleno y equilátero. Triángulo equilátero tiene todos los lados iguales; Triángulo isósceles tiene dos lados iguales y uno diferente, es decir, tiene dos ángulos iguales y Triángulo escaleno tiene todos sus lados y ángulos desiguales. Según sus ángulos, los tipos de triángulos son: triángulo acutángulo (ángulos miden menos de 90 grados), triángulo rectángulo (ángulos de 90 grados) y triángulo obtusángulo (ángulos mayores de 90 grados).

zigidefir.pdf
2677247154.pdf
lipo chromogenex manual
62432537540.pdf
160877d865877d--demipafozuvat.pdf
6874715308.pdf
color by number coloring sheets printable
wrestlemania 2000 n64 rom
decimales infinitos periodicos mixtos ejemplos
vilonvorigasateipokor.pdf
tasnetworks annual planning report 2018
the evolution of various life forms on earth is summarized in
xupolaratgedidekumefor.pdf
54126145344.pdf
free worksheets synonyms antonyms homonyms
myanmar football game app
google api to convert pdf to json
laxilekepezeaxajirwa.pdf
android studio old version for windows 10
name the days of the week in french
2067788665.pdf