

Click to verify



Clasificación de los triángulos

Los triángulos se clasifican según la longitud de sus lados y la amplitud de sus ángulos. Según la longitud de sus lados, pueden ser equiláteros, isósceles o escalenos. Según la amplitud de sus ángulos, pueden ser acutángulos, rectángulos u obtusángulos. Tabla de contenido
Un triángulo es una figura geométrica plana de tres lados, tres vértices y tres ángulos internos. Los triángulos se clasifican de acuerdo con características tales como la longitud de sus lados y la amplitud de sus ángulos. Según la longitud de sus lados, un triángulo puede ser: Equilátero Isósceles Escaleno Según la amplitud de sus ángulos, un triángulo puede ser: Acutángulo Rectángulo Obtusángulo Los triángulos se pueden clasificar de acuerdo con la longitud de sus tres lados. Estas longitudes pueden ser: las tres iguales, dos iguales y una diferente, o las tres completamente diferentes. Un triángulo equilátero es un tipo de triángulo que tiene sus tres lados de la misma longitud y sus tres ángulos internos de 60°. Un triángulo isósceles es un tipo de triángulo que tiene dos lados de la misma longitud. Estos lados de la misma longitud se denominan patas, mientras que el tercer lado se denomina base. La amplitud del ángulo opuesto a la base es diferente de las amplitudes de los otros dos ángulos, que son iguales. Un triángulo escaleno es un tipo de triángulo que tiene sus tres lados de diferente longitud y sus tres ángulos internos de distinta amplitud. Los triángulos también se pueden clasificar de acuerdo con la amplitud de sus ángulos internos. Este ángulo interno puede ser agudo (mayor de 0° y menor de 90°), recto (exactamente 90°) u obtuso (mayor de 90° y menor de 180°). Un triángulo acutángulo es un tipo de triángulo en el que sus tres ángulos internos son ángulos agudos, es decir, la amplitud de cada uno de sus ángulos internos mide más de 0° y menos de 90°. Un triángulo rectángulo es un tipo de triángulo que tiene un ángulo interno de 90°. A este ángulo se le denomina ángulo recto. Los lados que forman el ángulo recto se denominan catetos, mientras que el lado opuesto al ángulo recto se le denomina hipotenusa, siendo este el lado de mayor longitud del triángulo. La relación entre las longitudes de los lados del triángulo está descrita por el teorema de Pitágoras. Un triángulo obtusángulo es un tipo de triángulo que tiene un ángulo interno mayor de 90°, pero menor de 180°. A este ángulo se le denomina ángulo obtuso. Los otros dos ángulos internos de un triángulo obtusángulo son ángulos menores de 90°, es decir, ángulos agudos. Los triángulos se pueden clasificar simultáneamente tanto por la longitud de sus lados como por la amplitud de sus ángulos internos. Esto permite diversas combinaciones entre los tipos de triángulos. Los triángulos isósceles también pueden ser: Isósceles acutángulos Isósceles rectángulos Isósceles obtusángulos Un triángulo isósceles acutángulo es un tipo de triángulo en el que dos de sus lados tienen la misma longitud (característica de un triángulo isósceles) y sus tres ángulos internos son agudos (característica de un triángulo acutángulo). Un triángulo isósceles rectángulo es un tipo de triángulo en el que dos de sus lados tienen la misma longitud (característica de un triángulo isósceles) y uno de sus ángulos internos es un ángulo recto. Los otros dos ángulos son ángulos agudos y de la misma amplitud (45° cada uno). Un triángulo isósceles obtusángulo es un tipo de triángulo en el que dos de sus lados tienen la misma longitud (característica de un triángulo isósceles) y uno de sus ángulos internos es mayor de 90° y menor de 180°, es decir, uno de sus ángulos internos es un ángulo obtuso. Los otros dos ángulos son agudos y de la misma amplitud. Los triángulos escalenos también pueden ser Escalenos acutángulos Escalenos rectángulos Escalenos obtusángulos Un triángulo escaleno acutángulo es un tipo de triángulo en el que sus tres lados son de diferente longitud (característica de un triángulo escaleno) y sus tres ángulos internos son agudos (característica de los triángulos acutángulos). Un triángulo escaleno rectángulo es un tipo de triángulo en el que sus tres lados son de diferente longitud (característica de un triángulo escaleno) y uno de sus ángulos internos es un ángulo recto. Los otros dos ángulos internos son ángulos agudos (característica de los triángulos acutángulos). Un triángulo escaleno obtusángulo es un tipo de triángulo en el que sus tres lados son de diferente longitud (característica de un triángulo escaleno) y uno de sus ángulos internos es mayor de 90° y menor de 180°, es decir, uno de sus ángulos internos es un ángulo obtuso (característica de un triángulo obtusángulo). Los otros dos ángulos internos son agudos. Un triángulo equilátero acutángulo es un tipo de triángulo en el que sus tres lados son de la misma longitud (característica de un triángulo equilátero) y la amplitud de sus tres ángulos internos es de 60°, es decir, sus ángulos internos son agudos (característica de un triángulo acutángulo). Estas combinaciones muestran cómo un triángulo puede pertenecer simultáneamente a distintas categorías, lo que permite clasificarlos de manera más específica según sus lados y ángulos. ¿Cuáles son los tipos de triángulos? Los triángulos se clasifican de acuerdo con la longitud de sus lados y la amplitud de sus ángulos. Según la longitud de sus lados, pueden ser equiláteros, cuando tienen tres lados iguales y los triángulos isósceles, si poseen dos lados iguales y uno diferente; o escalenos, cuando sus tres lados son diferentes. Por otro lado, según la amplitud de sus ángulos, los triángulos pueden ser acutángulos, si todos sus ángulos son menores de 90°; rectángulos, cuando tienen un ángulo de 90°; u obtusángulos, si uno de sus ángulos es mayor de 90°. ¿Cómo se clasifican los triángulos según sus ángulos? Según la amplitud de sus ángulos, un triángulo puede ser acutángulo, rectángulo u obtusángulo. ¿Cómo se clasifican los triángulos según sus lados? Según la longitud de sus lados, un triángulo puede ser equilátero, isósceles o escaleno. ¿Qué es un triángulo? Es un polígono de tres lados. El triángulo es el polígono o figura geométrica resultante de unir tres puntos con líneas rectas. Todos ellos tienen las siguientes partes: 3 lados, 3 vértices y 3 ángulos interiores. ¿Cuáles son los tipos de triángulos y sus nombres? A continuación vamos a profundizar un poco más en esta figura geométrica y sus tipos. La definición de triángulo es: un polígono de tres lados Tipos de triángulos ¿Cuáles son las clases de triángulos? Hay que explicar a los niños, que existen diferentes tipos y podemos clasificarlos de dos formas distintas: según sus lados y según sus ángulos. La clasificación de los triángulos según sus lados da lugar a tres tipos: equilátero, isósceles y escaleno. Por otra parte, la clasificación según sus ángulos da lugar a otros tres tipos: acutángulo, rectángulo y obtusángulo. Ambas clasificaciones se pueden mezclar de forma que da lugar a más tipos de triángulos que conoceremos en el siguiente apartado. Por ejemplo, un triángulo puede ser isósceles y rectángulo, por ejemplo. ¿Cómo se clasifican? Veámos a continuación todos los tipos de triángulos que hay y además algunas imágenes que ayudarán a los niños a entender las diferencias entre los diferentes tipos: Clasificación según sus lados Los triángulos se clasifican en tres tipos según sus lados. Podemos encontrar triángulos con sus tres lados iguales, con dos lados iguales y uno desigual, o con los tres lados desiguales. Según esta clasificación, pueden ser: Equilátero (tres lados iguales) Isósceles (un triángulo isósceles tiene dos lados iguales) Escaleno (todos sus lados son desiguales) Tipos de triángulos según sus ángulos Atendiendo a los ángulos, también los dividimos en tres grupos. La suma de los tres ángulos que lo forman siempre da como resultado 180º, pero dichos ángulos pueden ser agudos, obtusos o rectos. Atendiendo a la medida de los ángulos, pueden ser de los siguientes tipos: Acutángulo (sus tres ángulos son agudos, menor de 90º) Rectángulo (los triángulos rectángulos tienen un ángulo recto: 90º)* Obtusángulo (uno de sus ángulos es obtuso, mayor a 90º) * En un triángulo rectángulo hay un lado mayor y dos menores, este lado recibe el nombre de hipotenusa. Los otros dos lados reciben el nombre de catetos. Según el Teorema de Pitágoras, la suma de los cuadrados de ambos catetos, es igual al cuadrado de la hipotenusa. Si quieres saber más acerca de este tema, te recomendamos pasarte por el post del Teorema de Pitágoras, donde podrás descargar ejercicios y un cuaderno dedicado al Teorema y a los triángulos rectángulos. (Los ejercicios de esta página sobre triángulos rectángulos y el cuaderno de actividades es adecuado para los últimos cursos de Primaria y Segundo de Secundaria ESO). ¿Cuánto suman los angulos de un triángulo? 180º Además en los triángulos rectángulos nos encontramos los conceptos de seno y coseno, relacionados con los ángulos. ¿Qué son el coseno y el seno? En trigonometría, el seno es el resultado de dividir el cateto opuesto a la hipotenusa. El coseno es resultado de la división del tateto contiguo y la hipotenusa. Nombres de los triángulos Atendiendo a los anteriores tipos, podemos hacer diferentes combinaciones de ellos. Cabe destacar que los triángulos de tipo equilátero (3 lados iguales), siempre son acutángulos. No existen triángulos equiláteros rectángulos, ni tampoco equiláteros obtusángulos. Observa las siguientes imágenes de triángulos: Acutángulo equilátero: tres lados iguales y tres ángulos agudos. Acutángulo isósceles: dos lados iguales, uno desigual, y los tres ángulos agudos. Acutángulo escaleno: todos los lados desiguales, pero los tres ángulos iguales (agudos). Rectángulo isósceles: dos lados iguales, y uno de sus ángulos es recto. Rectángulo escaleno: todos los lados desiguales, un ángulo recto. Obtusángulo isósceles: dos lados iguales, un ángulo obtuso (más de 90º). Obtusángulo escaleno: todos los lados desiguales, un ángulo obtuso (más de 90 grados). Propiedades Los triángulos, sean del tipo que sean, atienden a una serie de propiedades. Para nombrar sus lados y ángulos, se utilizan letras mayúsculas para nombrar los ángulos, y letras minúsculas para nombrar los lados. El lado opuesto a un ángulo lleva la misma letra, pero en minúscula. Esta nomenclatura nos ayuda a conocer las partes de un triángulo A continuación veamos las propiedades. Las propiedades de los triángulos son las siguientes: Uno de sus lados es menor que la suma de los otros dos y mayor que la suma de los ángulos de un triángulo siempre son 180º (ángulos interiores). El valor de un ángulo exterior es igual a la suma de los dos interiores no adyacentes. En un equilátero, todos los ángulos son iguales. Los tres ángulos en este tipo de triángulo miden 60º (60 x 3 = 180). Un mayor lado se opone a un mayor ángulo. Ejercicios Para terminar, te proponemos dos sencillos ejercicios para practicar los tipos de triángulos. Si lo prefieres, puedes descargar el siguiente archivo pdf donde encontrarás además la hoja con el resumen acerca de los tipos de triángulos y sus nombres. Descarga estas fichas en el siguiente enlace. Recuerda que también puedes descargar e imprimir las dos fichas por parte: Encontrarás el PDF a continuación. Este cuaderno en PDF incluye el material para imprimir que has visto en la página: Share — copy and redistribuite the material in any medium or format for any purpose, even commercially. Adapt — remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially. The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms. Attribution — You must give appropriate credit , provide a link to the license, and indicate if changes were made . You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use. ShareAlike — If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original. No additional restrictions — You may not apply legal terms or technological measures that legally restrict others from doing anything the license permits. You do not have to comply with the license for elements of the material in the public domain or where your use is permitted by an applicable exception or limitation . No warranties are given. The license may not give you all of the permissions necessary for your intended use. For example, other rights such as publicity, privacy, or moral rights may limit how you use the material. Definición de Triángulo: Un triángulo es una figura geométrica que pertenece a familia de los polígonos y se caracteriza por tener tres lados, tres vértices y tres ángulos, los cuales suman siempre 180 grados o n radianes. Un triángulo se compone de los siguientes elementos: Lados. Los lados de un triángulo son los segmentos de línea que conectan sus vértices. En un triángulo ABC, los lados se denotan comúnmente como (a), (b), y (c), donde cada lado opuesto al vértice con la misma letra. Vértices. Los vértices son los puntos de intersección de los lados de un triángulo. Cada triángulo tiene tres vértices, que se denotan generalmente por las letras mayúsculas A, B y C. Los vértices son esenciales para definir los ángulos del triángulo. Ángulos: Los ángulos son las inclinaciones mutuas entre dos lados de un triángulo. Se representan con las letras minúsculas ((alpha), (beta), y ((gamma), correspondientes a los vértices A, B y C. La suma de los ángulos internos de cualquier triángulo siempre es igual a 180 grados o ((pi)) radianes. Por ejemplo, en un triángulo rectángulo, uno de los ángulos mide 90 grados o ((frac{pi}{2})) radianes, y los otros dos ángulos son agudos y complementarios. Si un triángulo tiene un ángulo de 90 grados y otro de 30 grados, ¿cuál es la medida del tercer ángulo? Ver solución al ejercicio Utilizando la propiedad de la suma de ángulos en un triángulo, que debe ser igual a 180 grados, el tercer ángulo se calcula restando los dos conocidos de 180: ((180^{\circ} - 90^{\circ} - 30^{\circ} = 60^{\circ})) Por lo tanto, el tercer ángulo mide ((60^{\circ})) Clasificación de los triángulos según sus lados y ángulos Clasificación según sus lados: Equilátero: Todos los lados tienen la misma longitud (por lo tanto todos sus ángulos también son iguales). Isósceles: Dos lados tienen la misma longitud y el tercero es de diferente longitud. Escaleno: Todos los lados tienen longitudes diferentes. Para calcular el perímetro de un triángulo equilátero con lados de longitud (l), sumamos las longitudes de los tres lados: (P = l + l + l = 3l) En el caso de un triángulo rectángulo, aplicamos el teorema de Pitágoras para encontrar la longitud de la hipotenusa (h) dado que conocemos las longitudes de los catetos (a) y (b): h = \sqrt{a^2 + b^2}) Clasificación de los triángulos según sus ángulos Los triángulos se pueden clasificar según la medida de sus ángulos en tres categorías principales: triángulos acutángulos, triángulos rectángulos y triángulos obtusángulos. Triángulo acutángulo: Es aquel triángulo que tiene todos sus ángulos internos menores a 90 grados. En notación matemática, si ((alpha), (beta), (gamma)) son los ángulos del triángulo, entonces cada uno cumple que (0 < (alpha), (beta), (gamma) < 90^{\circ}). Triángulo rectángulo: Posee un ángulo recto, es decir, un ángulo de exactamente 90 grados. Los otros dos ángulos son, por necesidad, agudos. Matemáticamente, si ((alpha)) es el ángulo recto, entonces ((alpha = 90^{\circ})) y ((beta), (gamma) < 90^{\circ}). Triángulo obtusángulo: Tiene un ángulo obtuso, que es mayor a 90 grados pero menor a 180 grados. En términos de ángulos, si ((gamma)) es el ángulo obtuso, entonces ((90^{\circ} < (gamma) < 180^{\circ})) y con los otros dos ángulos siendo agudos. Ejemplo: Consideremos un triángulo con ángulos de ((30^{\circ}), (60^{\circ})) y ((90^{\circ})). Este triángulo es un ejemplo clásico de un triángulo rectángulo. Dados los ángulos ((alpha = 45^{\circ}), (beta = 45^{\circ})) y ((gamma = 90^{\circ})), clasifica el triángulo. Ver solución al ejercicio Como uno de los ángulos es de ((90^{\circ})), el triángulo es rectángulo. Los triángulos se pueden clasificar según diferentes criterios: Por sus lados Por sus ángulos Clasificación de triángulos según sus lados Triángulo equilátero Si sus tres lados tienen la misma longitud (los tres ángulos internos miden \$\$\$60\$\$\$ grados). Los triángulos isósceles Si tiene dos lados de la misma longitud. Los ángulos que se oponen a estos lados tienen la misma medida. Triángulo escaleno Si todos sus lados tienen longitudes diferentes. En un triángulo escaleno no hay ángulos con la misma medida. Clasificación de triángulos según sus ángulos Triángulo Rectángulo Si tiene un ángulo interior recto \$\$\$90\$\$\$ grados. A los dos lados que conforman el ángulo recto se les denomina catetos y al otro lado hipotenusa. Triángulo obtusángulo Si uno de sus ángulos es obtuso (mayor de \$\$\$90\$\$\$ grados); los otros dos son agudos (menor de \$\$\$90\$\$\$ grados). Triángulo acutángulo Cuando sus tres ángulos son menores a \$\$\$90\$\$\$ grados; el triángulo equilátero es un caso particular de triángulo acutángulo. Triángulo equiángulo Normalmente se llama triángulo equilátero y ya se ha comentado anteriormente. Propiedades Los triángulos escalenos están relacionados con los triángulos isósceles. Podemos ver en el esquema anterior que las clasificaciones comentadas en el apartado anterior se pueden combinar de dos a dos (una de cada apartado). Así, tenemos las siguientes características: Triángulo acutángulo isósceles: con todos los ángulos agudos, siendo dos iguales, y el otro distinto, este triángulo es simétrico respecto de su altura diferente. Triángulo acutángulo escaleno: con todos sus ángulos agudos y todos diferentes, no tiene ejes de simetría. Los triángulos rectángulos pueden ser: Triángulo rectángulo isósceles: con un ángulo recto y dos ángulos iguales (de \$\$\$45\$\$\$ grados cada uno), dos lados son iguales y el otro diferente, naturalmente, los lados iguales son los catetos, y el diferente es la hipotenusa, es simétrico respecto a la altura que pasa por el ángulo recto hasta la hipotenusa. Triángulo rectángulo escaleno: tiene un ángulo recto y todos sus lados y ángulos son diferentes. Los triángulos obtusángulos son: Triángulo obtusángulo isósceles: tiene un ángulo obtuso, y dos lados iguales que son los que parten del ángulo obtuso, el otro lado es mayor que estos dos. Triángulo obtusángulo escaleno: tiene un ángulo obtuso y todos sus lados son diferentes. Temas relacionados Vídeos relacionados Ejercicios resueltos de clasificación y propiedades de los triángulos Ver ejercicios Clasificación de los triángulos Un triángulo es un polígono o figura geométrica que tiene tres lados, tres vértices y tres ángulos. Los lados son cada una de las líneas rectas que lo forman. Los vértices son los puntos donde se unen los lados; los ángulos son los arcos o aberturas que se forman cerca de los vértices, al unirse dos lados. Un triángulo también puede ser definido como el área determinada por tres rectas. La suma de sus tres ángulos siempre es igual a 180°. La longitud de cualquiera de sus lados es siempre menor que el resultado de la suma de la longitud de los otros dos lados, pero mayor que su resta. Los triángulos son las figuras geométricas más sencillas, y sirven para investigar las propiedades matemáticas de otras figuras más complejas, como pentágonos o hexágonos. También se emplean en otras ciencias, como la topografía, la navegación o la astronomía. En esta última se emplean para conocer la distancia que nos separa de un cuerpo celeste lejano a partir de dos puntos de observación situados en la Tierra. Este método es conocido como paralaje. Los triángulos se clasifican de acuerdo con la longitud de sus lados o según la amplitud de sus ángulos. Tipos de triángulos según sus lados Triángulo equilátero Los lados de este tipo de triángulo tienen exactamente la misma longitud. Y lo mismo ocurre con sus ángulos: los tres miden 60°. Por eso decimos que el triángulo equilátero es un polígono regular. Triángulo escaleno Al contrario del equilátero, en el triángulo escaleno todo es desigual: sus tres lados poseen longitudes distintas y sus ángulos difieren en amplitud. Puede servirte: PapomudasTriángulo isósceles En este tipo de triángulo hallamos que dos lados poseen la misma medida, mientras que el lado restante es diferente. Lo mismo se observa en la amplitud de los ángulos: dos son iguales y uno diferente. Tipos de triángulos según sus ángulos Triángulo rectángulo Se caracteriza por poseer un ángulo recto, es decir, de 90°. Sus otros dos ángulos son agudos o menores de 90°. En este tipo de triángulos el lado más largo recibe el nombre de hipotenusa, mientras que otros dos lados son los catetos. Triángulo oblicuángulo Pertenecen a este tipo de triángulo los que no poseen ningún ángulo recto. Se subdividen en dos tipos: Triángulo acutángulo: sus tres ángulos son agudos. Triángulo obtusángulo: poseen dos ángulos agudos y uno obtuso o mayor de 90°. Triángulos mixtos Un mismo triángulo puede ser clasificado de acuerdo con los dos criterios, es decir, de acuerdo con la longitud de sus lados y la amplitud de sus ángulos. Por ejemplo, un triángulo rectángulo puede ser también escaleno o isósceles, pero no podría ser equilátero, ya que este último no presenta ningún ángulo recto. Sin embargo, un triángulo equilátero podría ser acutángulos, pues efectivamente tiene tres ángulos agudos o menores de 90°. Triángulo obtuso escaleno Un triángulo escaleno puede ser al mismo tiempo obtusángulo, pues tanto la amplitud de sus ángulos como la longitud de sus lados son diferentes. ¿Cómo calcular el perímetro de un triángulo? Se llama perímetro al producto de la suma de la longitud de los tres lados de un triángulo. Veamos algunos ejemplos. 1- Se nos pide que hallemos el perímetro de un triángulo escaleno cuyos lados 6, 8 y 4 centímetros. Todo lo que tenemos que hacer es sumar. Puede servirte: ¿Cuánto es x por x76 + 8 + 4 = 18 Por tanto, el perímetro de este triángulo escaleno es de 10 centímetros. 2- A este método es conocido como paralaje. Los triángulos se clasifican de acuerdo con la longitud de sus lados o según la amplitud de sus ángulos. Tipos de triángulos según sus lados Triángulo equilátero Los lados de este tipo de triángulo tienen exactamente la misma longitud. Y lo mismo ocurre con sus ángulos: los tres miden 60°. Por eso decimos que el triángulo equilátero es un polígono regular. Triángulo escaleno Al contrario del equilátero, en el triángulo escaleno todo es desigual: sus tres lados poseen longitudes distintas y sus ángulos difieren en amplitud. Puede servirte: PapomudasTriángulo isósceles En este tipo de triángulo hallamos que dos lados poseen la misma medida, mientras que el lado restante es diferente. Lo mismo se observa en la amplitud de los ángulos: dos son iguales y uno diferente. Tipos de triángulos según sus ángulos Triángulo rectángulo Se caracteriza por poseer un ángulo recto, es decir, de 90°. Sus otros dos ángulos son agudos o menores de 90°. En este tipo de triángulos el lado más largo recibe el nombre de hipotenusa, mientras que otros dos lados son los catetos. Triángulo oblicuángulo Pertenecen a este tipo de triángulo los que no poseen ningún ángulo recto. Se subdividen en dos tipos: Triángulo acutángulo: sus tres ángulos son agudos. Triángulo obtusángulo: poseen dos ángulos agudos y uno obtuso o mayor de 90°. Triángulos mixtos Un mismo triángulo puede ser clasificado de acuerdo con los dos criterios, es decir, de acuerdo con la longitud de sus lados y la amplitud de sus ángulos. Por ejemplo, un triángulo rectángulo puede ser también escaleno o isósceles, pero no podría ser equilátero, ya que este último no presenta ningún ángulo recto. Sin embargo, un triángulo equilátero podría ser acutángulos, pues efectivamente tiene tres ángulos agudos o menores de 90°. Triángulo obtuso escaleno Un triángulo escaleno puede ser al mismo tiempo obtusángulo, pues tanto la amplitud de sus ángulos como la longitud de sus lados son diferentes. ¿Cómo calcular el perímetro de un triángulo? Se llama perímetro al producto de la suma de la longitud de los tres lados de un triángulo. Veamos algunos ejemplos. 1- Se nos pide que hallemos el perímetro de un triángulo escaleno cuyos lados 6, 8 y 4 centímetros. Todo lo que tenemos que hacer es sumar. Puede servirte: ¿Cuánto es x por x76 + 8 + 4 = 18 Por tanto, el perímetro de este triángulo escaleno es de 10 centímetros. 2- A este método es conocido como paralaje. Los triángulos se clasifican de acuerdo con la longitud de sus lados o según la amplitud de sus ángulos. Tipos de triángulos según sus lados Triángulo equilátero Los lados de este tipo de triángulo tienen exactamente la misma longitud. Y lo mismo ocurre con sus ángulos: los tres miden 60°. Por eso decimos que el triángulo equilátero es un polígono regular. Triángulo escaleno Al contrario del equilátero, en el triángulo escaleno todo es desigual: sus tres lados poseen longitudes distintas y sus ángulos difieren en amplitud. Puede servirte: PapomudasTriángulo isósceles En este tipo de triángulo hallamos que dos lados poseen la misma medida, mientras que el lado restante es diferente. Lo mismo se observa en la amplitud de los ángulos: dos son iguales y uno diferente. Tipos de triángulos según sus ángulos Triángulo rectángulo Se caracteriza por poseer un ángulo recto, es decir, de 90°. Sus otros dos ángulos son agudos o menores de 90°. En este tipo de triángulos el lado más largo recibe el nombre de hipotenusa, mientras que otros dos lados son los catetos. Triángulo oblicuángulo Pertenecen a este tipo de triángulo los que no poseen ningún ángulo recto. Se subdividen en dos tipos: Triángulo acutángulo: sus tres ángulos son agudos. Triángulo obtusángulo: poseen dos ángulos agudos y uno obtuso o mayor de 90°. Triángulos mixtos Un mismo triángulo puede ser clasificado de acuerdo con los dos criterios, es decir, de acuerdo con la longitud de sus lados y la amplitud de sus ángulos. Por ejemplo, un triángulo rectángulo puede ser también escaleno o isósceles, pero no podría ser equilátero, ya que este último no presenta ningún ángulo recto. Sin embargo, un triángulo equilátero podría ser acutángulos, pues efectivamente tiene tres ángulos agudos o menores de 90°. Triángulo obtuso escaleno Un triángulo escaleno puede ser al mismo tiempo obtusángulo, pues tanto la amplitud de sus ángulos como la longitud de sus lados son diferentes. ¿Cómo calcular el perímetro de un triángulo? Se llama perímetro al producto de la suma de la longitud de los tres lados de un triángulo. Veamos algunos ejemplos. 1- Se nos pide que hallemos el perímetro de un triángulo escaleno cuyos lados 6, 8 y 4 centímetros. Todo lo que tenemos que hacer es sumar. Puede servirte: ¿Cuánto es x por x76 + 8 + 4 = 18 Por tanto, el perímetro de este triángulo escaleno es de 10 centímetros. 2- A este método es conocido como paralaje. Los triángulos se clasifican de acuerdo con la longitud de sus lados o según la amplitud de sus ángulos. Tipos de triángulos según sus lados Triángulo equilátero Los lados de este tipo de triángulo tienen exactamente la misma longitud. Y lo mismo ocurre con sus ángulos: los tres miden 60°. Por eso decimos que el triángulo equilátero es un polígono regular. Triángulo escaleno Al contrario del equilátero, en el triángulo escaleno todo es desigual: sus tres lados poseen longitudes distintas y sus ángulos difieren en amplitud. Puede servirte: PapomudasTriángulo isósceles En este tipo de triángulo hallamos que dos lados poseen la misma medida, mientras que el lado restante es diferente. Lo mismo se observa en la amplitud de los ángulos: dos son iguales y uno diferente. Tipos de triángulos según sus ángulos Triángulo rectángulo Se caracteriza por poseer un ángulo recto, es decir, de 90°. Sus otros dos ángulos son agudos o menores de 90°. En este tipo de triángulos el lado más largo recibe el nombre de hipotenusa, mientras que otros dos lados son los catetos. Triángulo oblicuángulo Pertenecen a este tipo de triángulo los que no poseen ningún ángulo recto. Se subdividen en dos tipos: Triángulo acutángulo: sus tres ángulos son agudos. Triángulo obtusángulo: poseen dos ángulos agudos y uno obtuso o mayor de 90°. Triángulos mixtos Un mismo triángulo puede ser clasificado de acuerdo con los dos criterios, es decir, de acuerdo con la longitud de sus lados y la amplitud de sus ángulos. Por ejemplo, un triángulo rectángulo puede ser también escaleno o isósceles, pero no podría ser equilátero, ya que este último no presenta ningún ángulo recto. Sin embargo, un triángulo equilátero podría ser acutángulos, pues efectivamente tiene tres ángulos agudos o menores de 90°. Triángulo obtuso escaleno Un triángulo escaleno puede ser al mismo tiempo obtusángulo, pues tanto la amplitud de sus ángulos como la longitud de sus lados son diferentes. ¿Cómo calcular el perímetro de un triángulo? Se llama perímetro al producto de la suma de la longitud de los tres lados de un triángulo. Veamos algunos ejemplos. 1- Se nos pide que hallemos el perímetro de un triángulo escaleno cuyos lados 6, 8 y 4 centímetros. Todo lo que tenemos que hacer es sumar. Puede servirte: ¿Cuánto es x por x76 + 8 + 4 = 18 Por tanto, el perímetro de este triángulo escaleno es de 10 centímetros. 2- A este método es conocido como paralaje. Los triángulos se clasifican de acuerdo con la longitud de sus lados o según la amplitud de sus ángulos. Tipos de triángulos según sus lados Triángulo equilátero Los lados de este tipo de triángulo tienen exactamente la misma longitud. Y lo mismo ocurre con sus ángulos: los tres miden 60°. Por eso decimos que el triángulo equilátero es un polígono regular. Triángulo escaleno Al contrario del equilátero, en el triángulo escaleno todo es desigual: sus tres lados poseen longitudes distintas y sus ángulos difieren en amplitud. Puede servirte: PapomudasTriángulo isósceles En este tipo de triángulo hallamos que dos lados poseen la misma medida, mientras que el lado restante es diferente. Lo mismo se observa en la amplitud de los ángulos: dos son iguales y uno diferente. Tipos de triángulos según sus ángulos Triángulo rectángulo Se caracteriza por poseer un ángulo recto, es decir, de 90°. Sus otros dos ángulos son agudos o menores de 90°. En este tipo de triángulos el lado más largo recibe el nombre de hipotenusa, mientras que otros dos lados son los catetos. Triángulo oblicuángulo Pertenecen a este tipo de triángulo los que no poseen ningún ángulo recto. Se subdividen en dos tipos: Triángulo acutángulo: sus tres ángulos son agudos. Triángulo obtusángulo: poseen dos ángulos agudos y uno obtuso o mayor de 90°. Triángulos mixtos Un mismo triángulo puede ser clasificado de acuerdo con los dos criterios, es decir, de acuerdo con la longitud de sus lados y la amplitud de sus ángulos. Por ejemplo, un triángulo rectángulo puede ser también escaleno o isósceles, pero no podría ser equilátero, ya que este último no presenta ningún ángulo recto. Sin embargo, un triángulo equilátero podría ser acutángulos, pues efectivamente tiene tres ángulos agudos o menores de 90°. Triángulo obtuso escaleno Un triángulo escaleno puede ser al mismo tiempo obtusángulo, pues tanto la amplitud de sus ángulos como la longitud de sus lados son diferentes. ¿Cómo calcular el perímetro de un triángulo? Se llama perímetro al producto de la suma de la longitud de los tres lados de un triángulo. Veamos algunos ejemplos. 1- Se nos pide que hallemos el perímetro de un triángulo escaleno cuyos lados 6, 8 y 4 centímetros. Todo lo que tenemos que hacer es sumar. Puede servirte: ¿Cuánto es x por x76 + 8 + 4 = 18 Por tanto, el perímetro de este triángulo escaleno es de 10 centímetros. 2- A este método es conocido como paralaje. Los triángulos se clasifican de acuerdo con la longitud de sus lados o según la amplitud de sus ángulos. Tipos de triángulos según sus lados Triángulo equilátero Los lados de este tipo de triángulo tienen exactamente la misma longitud. Y lo mismo ocurre con sus ángulos: los tres miden 60°. Por eso decimos que el triángulo equilátero es un polígono regular. Triángulo escaleno Al contrario del equilátero, en el triángulo escaleno todo es desigual: sus tres lados poseen longitudes distintas y sus ángulos difieren en amplitud. Puede servirte: PapomudasTriángulo isósceles En este tipo de triángulo hallamos que dos lados poseen la misma medida, mientras que el lado restante es diferente. Lo mismo se observa en la amplitud de los ángulos: dos son iguales y uno diferente. Tipos de triángulos según sus ángulos Triángulo rectángulo Se caracteriza por poseer un ángulo recto, es decir, de 90°. Sus otros dos ángulos son agudos o menores de 90°. En este tipo de triángulos el lado más largo recibe el nombre de hipotenusa, mientras que otros dos lados son los catetos. Triángulo oblicuángulo Pertenecen a este tipo de triángulo los que no poseen ningún ángulo recto. Se subdividen en dos tipos: Triángulo acutángulo: sus tres ángulos son agudos. Triángulo obtusángulo: poseen dos ángulos agudos y uno obtuso o mayor de 90°. Triángulos mixtos Un mismo triángulo puede ser clasificado de acuerdo con los dos criterios, es decir, de acuerdo con la longitud de sus lados y la amplitud de sus ángulos. Por ejemplo, un triángulo rectángulo puede ser también escaleno o isósceles, pero no podría ser equilátero, ya que este último no presenta ningún ángulo recto. Sin embargo, un triángulo equilátero podría ser acutángulos, pues efectivamente tiene tres ángulos agudos o menores de 90°. Triángulo obtuso escaleno Un triángulo escaleno puede ser al mismo tiempo obtusángulo, pues tanto la amplitud de sus ángulos como la longitud de sus lados son diferentes. ¿Cómo calcular el perímetro de un triángulo? Se llama perímetro al producto de la suma de la longitud de los tres lados de un triángulo. Veamos algunos ejemplos. 1- Se nos pide que hallemos el perímetro de un triángulo escaleno cuyos lados 6, 8 y 4 centímetros. Todo lo que tenemos que hacer es sumar. Puede servirte: ¿Cuánto es x por x76 + 8 + 4 = 18 Por tanto, el perímetro de este triángulo escaleno es de 10 centímetros. 2- A este método es conocido como paralaje. Los triángulos se clasifican de acuerdo con la longitud de sus lados o según la amplitud de sus ángulos. Tipos de triángulos según sus lados Triángulo equilátero Los lados de este tipo de triángulo tienen exactamente la misma longitud. Y lo mismo ocurre con sus ángulos: los tres miden 60°. Por eso decimos que el triángulo equilátero es un polígono regular. Triángulo escaleno Al contrario del equilátero, en el triángulo escaleno todo es desigual: sus tres lados poseen longitudes distintas y sus ángulos difieren en amplitud. Puede servirte: PapomudasTriángulo isósceles En este tipo de triángulo hallamos que dos lados poseen la misma medida, mientras que el lado restante es diferente. Lo mismo se observa en la amplitud de los ángulos: dos son iguales y uno diferente. Tipos de triángulos según sus ángulos Triángulo rectángulo Se caracteriza por poseer un ángulo recto, es decir, de 90°. Sus otros dos ángulos son agudos o menores de 90°. En este tipo de triángulos el lado más largo recibe el nombre de hipotenusa, mientras que otros dos lados son los catetos. Triángulo oblicuángulo Pertenecen a este tipo de triángulo los que no poseen ningún ángulo recto. Se subdividen en dos tipos: Triángulo acutángulo: sus tres ángulos son agudos. Triángulo obtusángulo: poseen dos ángulos agudos y uno obtuso o mayor de 90°. Triángulos mixtos Un mismo triángulo puede ser clasificado de acuerdo con los dos criterios, es decir, de acuerdo con la longitud de sus lados y la amplitud de sus ángulos. Por ejemplo, un triángulo rectángulo puede ser también escaleno o isósceles, pero no podría ser equilátero, ya que este último no presenta ningún ángulo recto. Sin embargo, un triángulo equilátero podría ser acutángulos, pues efectivamente tiene tres ángulos agudos o menores de 90°. Triángulo obtuso escaleno Un triángulo escaleno puede ser al mismo tiempo obtusángulo, pues tanto la amplitud de sus ángulos como la longitud de sus lados son diferentes. ¿Cómo calcular el perímetro de un triángulo? Se llama perímetro al producto de la suma de la longitud de los tres lados de un triángulo. Veamos algunos ejemplos. 1- Se nos pide que hallemos el perímetro de un triángulo escaleno cuyos lados 6, 8 y 4 centímetros. Todo lo que tenemos que hacer es sumar. Puede servirte: ¿Cuánto es x por x76 + 8 + 4 = 18 Por tanto, el perímetro de este triángulo escaleno es de 10 centímetros. 2- A este método es conocido como paralaje. Los triángulos se clasifican de acuerdo con la longitud de sus lados o según la amplitud de sus ángulos. Tipos de triángulos según sus lados Triángulo equilátero Los lados de este tipo de triángulo tienen exactamente la misma longitud. Y lo mismo ocurre con sus ángulos: los tres miden 60°. Por eso decimos que el triángulo equilátero es un polígono regular. Triángulo escaleno Al contrario del equilátero, en el triángulo escaleno todo es desigual: sus tres lados poseen longitudes distintas y sus ángulos difieren en amplitud. Puede servirte: PapomudasTriángulo isósceles En este tipo de triángulo hallamos que dos lados poseen la misma medida, mientras que el lado restante es diferente. Lo mismo se observa en la amplitud de los ángulos: dos son iguales y uno diferente. Tipos de triángulos según sus ángulos Triángulo rectángulo Se caracteriza por poseer un ángulo recto, es decir, de 90°. Sus otros dos ángulos son agudos o menores de 90°. En este tipo de triángulos el lado más largo recibe el nombre de hipotenusa, mientras que otros dos lados son los catetos. Triángulo oblicuángulo Pertenecen a este tipo de triángulo los que no poseen ningún ángulo recto. Se subdividen en dos tipos: Triángulo acutángulo: sus tres ángulos son agudos. Triángulo obtusángulo: poseen dos ángulos agudos y uno obtuso o mayor de 90°. Triángulos mixtos Un mismo triángulo puede ser clasificado de acuerdo con los dos criterios, es decir, de acuerdo con la longitud de sus lados y la amplitud de sus ángulos. Por ejemplo, un triángulo rectángulo puede ser también escaleno o isósceles, pero no podría ser equilátero, ya que este último no presenta ningún ángulo recto. Sin embargo, un triángulo equilátero podría ser acutángulos, pues efectivamente tiene tres ángulos agudos o menores de 90°. Triángulo obtuso escaleno Un triángulo escaleno puede ser al mismo tiempo obtusángulo, pues tanto la amplitud de sus ángulos como la longitud de sus lados son diferentes. ¿Cómo calcular el perímetro de un triángulo? Se llama perímetro al producto de la suma de la longitud de los tres lados de un triángulo. Veamos algunos ejemplos. 1- Se nos pide que hallemos el perímetro de un triángulo escaleno cuyos lados 6, 8 y 4 centímetros. Todo lo que tenemos que hacer es sumar. Puede servirte: ¿Cuánto es x por x76 + 8 + 4 = 18 Por tanto, el perímetro de este triángulo escaleno es de 10 centímetros. 2- A este método es conocido como paralaje. Los triángulos se clasifican de acuerdo con la longitud de sus lados o según la amplitud de sus ángulos. Tipos de triángulos según sus lados Triángulo equilátero Los lados de este tipo de triángulo tienen exactamente la misma longitud. Y lo mismo ocurre con sus ángulos: los tres miden 60°. Por eso decimos que el triángulo equilátero es un polígono regular. Triángulo escaleno Al contrario del equilátero, en el triángulo escaleno todo es desigual: sus tres lados poseen longitudes distintas y sus ángulos difieren en amplitud. Puede servirte: PapomudasTriángulo isósceles En este tipo de triángulo hallamos que dos lados poseen la misma medida, mientras que el lado restante es diferente. Lo mismo se observa en la amplitud de los ángulos: dos son iguales y uno diferente. Tipos de triángulos según sus ángulos Triángulo rectángulo Se caracteriza por poseer un ángulo recto, es decir, de 90°. Sus otros dos ángulos son agudos o menores de 90°. En este tipo de triángulos el lado más largo recibe el nombre de hipotenusa, mientras que otros dos lados son los catetos. Triángulo oblicuángulo Pertenecen a este tipo de triángulo los que no poseen ningún ángulo recto. Se subdividen en dos tipos: Triángulo acutángulo: sus tres ángulos son agudos. Triángulo obtusángulo: poseen dos ángulos agudos y uno obtuso o mayor de 90°. Triángulos mixtos Un mismo triángulo puede ser clasificado de acuerdo con los dos criterios, es decir, de acuerdo con la longitud de sus lados y la amplitud de sus ángulos. Por ejemplo, un triángulo rectángulo puede ser también escaleno o isósceles, pero no podría ser equilátero, ya que este último no presenta ningún ángulo recto. Sin embargo, un triángulo equilátero podría ser acutángulos, pues efectivamente tiene tres ángulos agudos o menores de 90°. Triángulo obtuso escaleno Un triángulo escaleno puede ser al mismo tiempo obtusángulo, pues tanto la amplitud de sus ángulos como la longitud de sus lados son diferentes. ¿Cómo calcular el perímetro de un triángulo? Se llama perímetro al producto de la suma de la longitud de los tres lados de un triángulo. Veamos algunos ejemplos. 1- Se nos pide que hallemos el perímetro de un triángulo escaleno cuyos lados 6, 8 y 4 centímetros. Todo lo que tenemos que hacer es sumar. Puede servirte: ¿Cuánto es x por x76 + 8 + 4 = 18 Por tanto, el perímetro de este triángulo escaleno es de 10 centímetros. 2- A este método es conocido como paralaje. Los triángulos se clasifican de acuerdo con la longitud de sus lados o según la amplitud de sus ángulos. Tipos de triángulos según sus lados Triángulo equilátero Los lados de este tipo de triángulo tienen exactamente la misma longitud. Y lo mismo ocurre con sus ángulos: los tres miden 60°. Por eso decimos que el triángulo equilátero es un polígono regular. Triángulo escaleno Al contrario del equilátero, en el triángulo escaleno todo es desigual: sus tres lados poseen longitudes distintas y sus ángulos difieren en amplitud. Puede servirte: PapomudasTriángulo isósceles En este tipo de triángulo hallamos que dos lados poseen la misma medida, mientras que el lado restante es diferente. Lo mismo se observa en la amplitud de los ángulos: dos son iguales y uno diferente. Tipos de triángulos según sus ángulos Triángulo rectángulo Se caracteriza por poseer un ángulo recto, es decir, de 90°. Sus otros dos ángulos son agudos o menores de 90°. En este tipo de triángulos el lado más largo recibe el nombre de hipotenusa, mientras que otros dos lados son los catetos. Triángulo oblicuángulo Pertenecen a este tipo de triángulo los que no poseen ningún ángulo recto. Se subdividen en dos tipos: Triángulo acutángulo: sus tres ángulos son agudos. Triángulo obtusángulo: poseen dos ángulos agudos y uno obtuso o mayor de 90°. Triángulos mixtos Un mismo triángulo puede ser clasificado de acuerdo con los dos criterios, es decir, de acuerdo con la longitud de sus lados y la amplitud de sus ángulos. Por ejemplo, un triángulo rectángulo puede ser también escaleno o isósceles, pero no podría ser equilátero, ya que este último no presenta ningún ángulo recto. Sin embargo, un triángulo equilátero podría ser acutángulos, pues efectivamente tiene tres ángulos agudos o menores de 90°. Triángulo obtuso escaleno Un triángulo escaleno puede ser al mismo tiempo obtusángulo, pues tanto la amplitud de sus ángulos como la longitud de sus lados son diferentes. ¿Cómo calcular el perímetro de un triángulo? Se llama perímetro al producto de la suma de la longitud de los tres lados de un triángulo. Veamos algunos ejemplos. 1- Se nos pide que hallemos el perímetro de un triángulo escaleno cuyos lados 6, 8 y 4 centímetros. Todo lo que tenemos que hacer es sumar. Puede servirte: ¿Cuánto es x por x76 + 8 + 4 = 18 Por tanto, el perímetro de este triángulo escaleno es de 10 centímetros. 2- A este método es conocido como paralaje. Los triángulos se clasifican de acuerdo con la longitud de sus lados o según la amplitud de sus ángulos. Tipos de triángulos según sus lados Triángulo equilátero Los lados de este tipo de triángulo tienen exactamente la misma longitud. Y lo mismo ocurre con sus ángulos: los tres miden 60°. Por eso decimos que el triángulo equilátero es un polígono regular. Triángulo escaleno Al contrario del equilátero, en el triángulo escaleno todo es desigual: sus tres lados poseen longitudes distintas y sus ángulos difieren en amplitud. Puede servirte: PapomudasTriángulo isósceles En este tipo de triángulo hallamos que dos lados poseen la misma medida, mientras que el lado restante es diferente. Lo mismo se observa en la amplitud de los ángulos: dos son iguales y uno diferente. Tipos de triángulos según sus ángulos Triángulo rectángulo Se caracteriza por poseer un ángulo recto, es decir, de 90°. Sus otros dos ángulos son agudos o menores de 90°. En este tipo de triángulos el lado más largo recibe el nombre de hipotenusa, mientras que otros dos lados son los catetos. Triángulo oblicuángulo Pertenecen a este tipo de triángulo los que no poseen ningún ángulo recto. Se subdividen en dos tipos: Triángulo acutángulo: sus tres ángulos son agudos. Triángulo obtusángulo: poseen dos ángulos agudos y uno obtuso o mayor de 90°. Triángulos mixtos Un mismo triángulo puede ser clasificado de acuerdo con los dos criterios, es decir, de acuerdo con la longitud de sus lados y la amplitud de sus ángulos. Por ejemplo, un triángulo rectángulo puede ser también escaleno o isósceles, pero no podría ser equilátero, ya que este último no presenta ningún ángulo recto. Sin embargo, un triángulo equilátero podría ser acutángulos, pues efectivamente tiene tres ángulos agudos o menores de 90°. Triángulo obtuso escaleno Un triángulo escaleno puede ser al mismo tiempo obtusángulo, pues tanto la amplitud de sus ángulos como la longitud de sus lados son diferentes. ¿Cómo calcular el perímetro de un triángulo? Se llama perímetro al producto de la suma de la longitud de los tres lados de un triángulo. Veamos algunos ejemplos. 1- Se nos pide que hallemos el perímetro de un triángulo escaleno cuyos lados 6, 8 y 4 centímetros. Todo lo que tenemos que hacer es sumar. Puede servirte: ¿Cuánto es x por x76 + 8 + 4 = 18 Por tanto, el perímetro de este triángulo escaleno es de 10 centímetros. 2- A este método es conocido como paralaje.