

Cálculo del perímetro

Para calcular el perímetro de un triángulo basta sumar las longitudes de sus tres lados. Se debe usar la misma unidad de medida para los tres.

Ejemplo 1

Enunciado: calcula el perímetro de un triángulo cuyos lados miden 5 metros, 8 metros y 12 metros.

Comentario: como todos los datos están en metros, obtendremos el resultado en metros.

Resolución

$5 + 8 + 12 = 25$. Solución: 25 m

Ejemplo 2

Enunciado: calcula el perímetro de un triángulo cuyos lados miden 0,3 decámetros, 2 metros y 130 centímetros.

Comentario: no piden el resultado en una unidad concreta, así que podemos elegir la que nos convenga.

Resolución

$0,3 \text{ dam} + 2 \text{ m} + 130 \text{ cm} = 3 \text{ m} + 2 \text{ m} + 1,3 \text{ m} = 6,3 \text{ m}$. Solución: 6,3 m

Ejemplo 3

Enunciado: calcula el perímetro de un triángulo cuyos lados miden 18, 13 y 9.

Comentario: como no nos dan ninguna unidad, damos el resultado sin unidad. En estos problemas se asume que es indiferente qué unidad de longitud se use.

Resolución

$18 + 13 + 9 = 40$. Solución: 40

Ejemplo 4

Enunciado: calcula el perímetro de un triángulo cuyos lados miden 30, 3 y 8.

Resolución: como $30 > 3 + 8$, el problema no tiene solución.

Casos particulares

- * Si el triángulo es equilátero, los tres lados miden lo mismo y por tanto para calcular el perímetro basta multiplicar por 3 la longitud de un lado, que es un método más corto que escribir tres veces el mismo número.
- * Si un triángulo es isósceles, tiene dos lados iguales y podemos multiplicar por 2 la longitud de los lados iguales en el cálculo del perímetro.

Ejemplo 5

Enunciado: calcula el perímetro de un triángulo equilátero de lado 7 metros.

Resolución

$3 \cdot 7 = 21$. Solución: 21 m

Ejemplo 6

Enunciado: calcula el perímetro de un triángulo isósceles que tiene dos lados de 13 metros y uno de 7 metros.

Resolución

$2 \cdot 13 + 7 = 26 + 7 = 33$. Solución: 33 m