

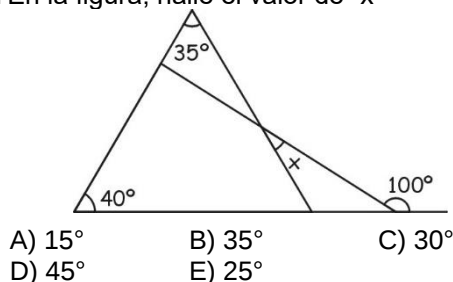


TRIÁNGULOS I: PROPIEDADES BÁSICAS

Ejercicios para Resolver

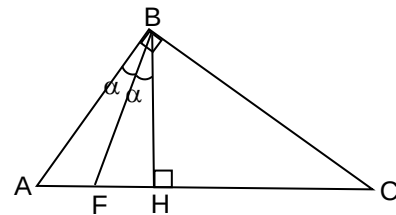
01. Halle la relación entre la suma de los ángulos externos y la suma de los ángulos internos de un triángulo
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5
02. Se tiene un triángulo isósceles cuyos lados miden 6 y 13 cm. ¿Cuál es el perímetro de dicho triángulo?
A) 25 cm B) 32 cm C) 30 cm
D) 19 cm E) 25 cm ó 32 cm
03. Se tiene un triángulo isósceles de lados 12 cm y 25 cm. Calcule el semiperímetro de dicho triángulo.
A) 31 cm B) 62 cm C) 24,5 cm
D) 32 cm E) 31 cm ó 24,5 cm
04. Dos lados de un triángulo miden 6 y 7 cm. Si el tercer lado del triángulo mide el doble de uno de los otros dos, entonces ¿cuál es el perímetro de dicho triángulo?
A) 25 cm B) 23 cm C) 27 cm
D) 30 cm E) 25 cm ó 27 cm
05. Dos lados de un triángulo miden 4 y 5 cm. Calcule la suma de todos los valores enteros que puede tomar el tercer lado.
A) 30 cm B) 32 cm C) 35 cm
D) 45 cm E) 40 cm
06. Los lados de un triángulo son: 2, 3 y "x-1". ¿Qué valor entero debe tomar "x" para que el triángulo sea escaleno?
A) 3 ; 4 y 5 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

07. En la figura, halle el valor de "x"



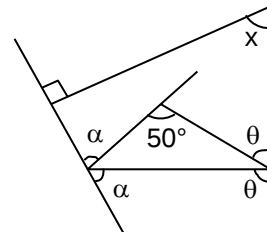
08. En un triángulo isósceles ABC ($AB=BC$) se ubica el punto P exterior y relativo al lado BC, de modo que $AB=CP$, $m\angle BCP=60^\circ$ y $m\angle APC=20^\circ$; calcule la $m\angle BAP$.
A) 10° B) 20° C) 30°
D) 40° E) 50°

09. En la figura mostrada. Si $AF=8u$ y $AC=29u$, calcule BC.



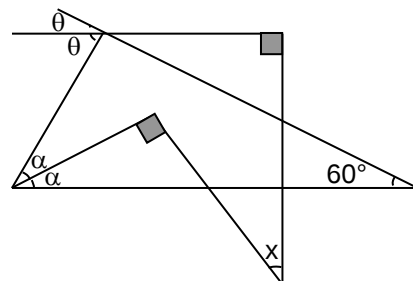
- A) 21 u B) 22 u C) 23 u
D) 24 u E) 25 u

10. En la figura, calcule "x"



- A) 55° B) 35° C) 30°
D) 45° E) 25°

11. A partir del gráfico, halle el valor de "x"



- A) 25° B) 35° C) 30°
D) 45° E) 36°

-

-

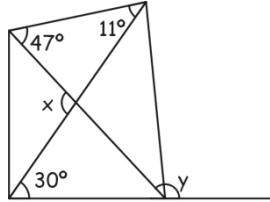
-

-
- The diagram shows a triangle ABC . The vertex A is on the left, C is in the middle, and B is above C . The side AC is extended to the right to a point D . The angle BAC is labeled θ . The angle BCD is labeled 30° . A line segment BC is drawn, and a line segment BD is drawn, forming a triangle BCD .

- A) 55° B) 36° C) 30°
D) 45° E) 25°

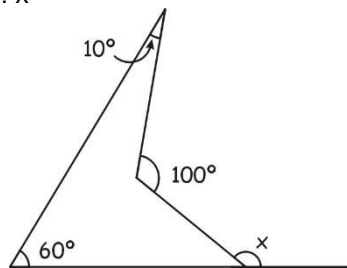
Más Ejercicios

01. Hallar: $x + y$



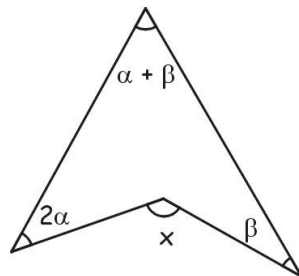
- A) 210° B) 149° C) 139°
 D) 130° E) 102°

02. Hallar: x



- A) 30° B) 120° C) 140°
 D) 150° E) 160°

03. Hallar el suplemento de x



- A) $3\alpha + 2\beta$ B) $90^\circ - 3\alpha - 2\beta$
 C) $180^\circ - 2\alpha - 3\beta$ D) $180^\circ - 3\alpha - 2\beta$
 E) $90^\circ - 2\alpha - 3\beta$

04. Las medidas de los ángulos internos de un triángulo son proporcionales a 3, 4 y 5. Hallar el menor ángulo interno de dicho triángulo.

- A) 45° B) 60° C) 75°
 D) 30° E) 25°

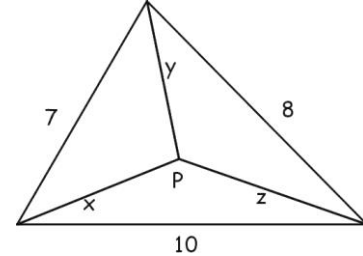
05. Las medidas de dos ángulos internos de un triángulo son proporcionales a 1; 2 y 3. calcular el mayor ángulo interno de dicho triángulo

- A) 90° B) 60° C) 30°
 D) 45° E) 55°

06. Las medidas de los ángulos internos de un triángulo son proporcionales a 2; 3 y 5. Calcular la diferencia entre el mayor y el menor de estos ángulos

- A) 36° B) 54° C) 90°
 D) 18° E) 45°

07. Según la figura, $x + y + z$ puede medir

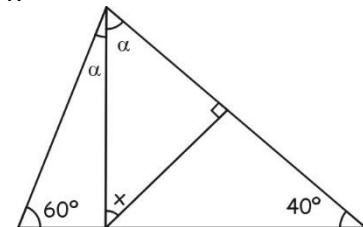


- A) 11,5 B) 7,5 C) 12
 D) 20 E) 25

08. En un triángulo de semiperímetro igual a 10m, se tiene un punto "P" interior a dicho triángulo. Marcar el valor que puede tomar la suma de las distancias desde "P" a todos los vértices del triángulo.

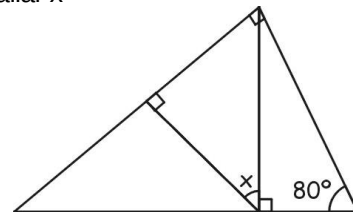
- A) 10m B) 20m C) 13m
 D) 5m E) 8m

09. Hallar x



- A) 30° B) 40° C) 50°
 D) 60° E) 45°

10. Hallar x



- A) 10° B) 12° C) 15°
 D) 20° E) 22°