

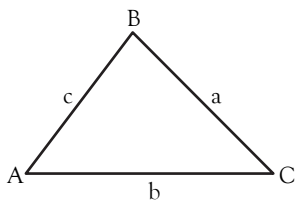
Geometría

CLASIFICACION DE LOS TRIANGULOS

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO A SUS LADOS

TRIÁNGULO ESCALENO

Es aquel triángulo, cuyos lados son de diferente medida.

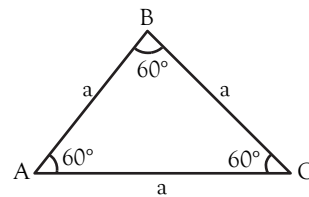


Si: $AB \neq BC \neq AC$

$\triangle ABC$ es Escaleno

TRIÁNGULO EQUILÁTERO

Es aquel triángulo, cuyos lados son de igual medida. En un triángulo equilátero las medidas de los ángulos interiores son iguales a 60° .

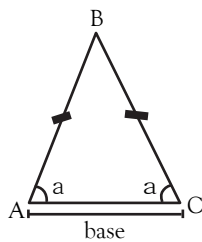
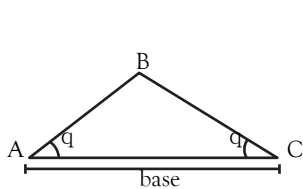


Si: $AB = BC = AC$

$\triangle ABC$ es Equilátero

TRIÁNGULO ISÓSCELES

Es aquel triángulo, que tiene dos lados de igual medida. Al tercer lado se le denomina base del triángulo isósceles y se cumple que los ángulos adyacentes a la base son de igual medida.



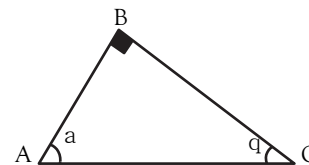
Si: $AB = BC$

$\triangle ABC$ es Isósceles

$AC \rightarrow$ Base del Triángulo Isósceles

Nota

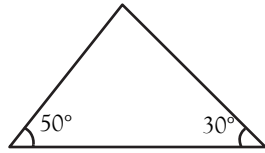
En un triángulo, si un ángulo interior mide 90° , entonces los otros dos ángulos interiores suman 90° .



$a + q = 90^\circ$

Resolviendo en clase

- 1 El tipo de triángulo mostrado es:



Resolución:

Rpta:

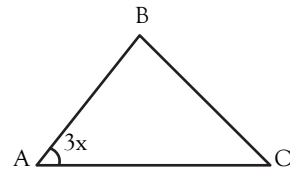
- 2 El tipo de triángulo mostrado es:



Resolución:

Rpta:

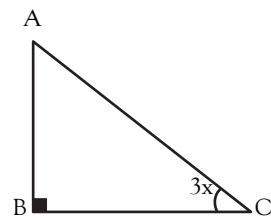
- 3 Halla x si el triángulo ABC es equilátero.



Resolución:

Rpta:

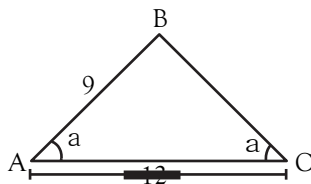
- 4 Halla x , si $AB = BC$.



Resolución:

Rpta:

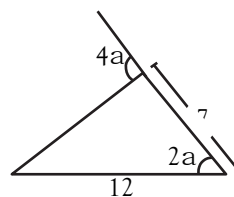
- 5 Halla el perímetro del triángulo mostrado.



Resolución:

Rpta:

- 6 Calcula el perímetro del triángulo mostrado.

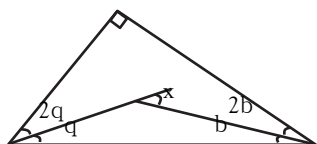


Resolución:

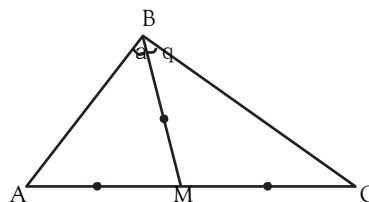
Rpta:

Ahora en tu cuaderno

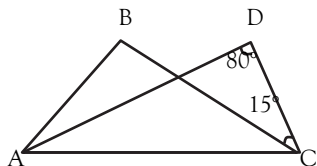
7. Calcula "x".



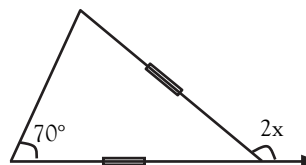
9. Halla el valor de "a+q".



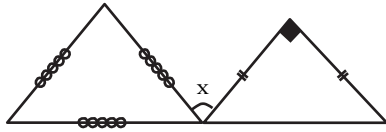
8. Si $AB=BC$ y $AC=AD$, calcula $m\angle BAD$.



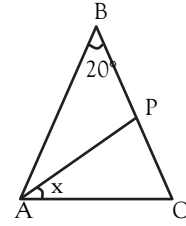
10. Halla el valor de "x".



11. Calcula "x".

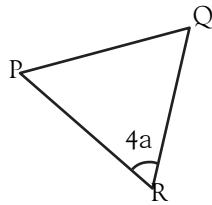


12. Calcula "x" si $AB = BC$ y $AP = AC$.



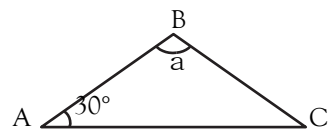
Para reforzar

1. Calcula a si PQR es triángulo equilátero.



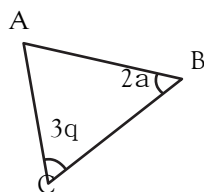
- a) 10° b) 12° c) 15°
d) 20° e) 18°

3. Halla a si $AB = BC$.



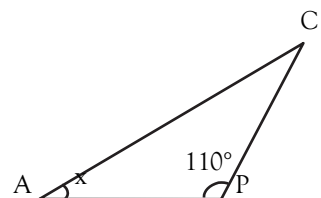
- a) 120° b) 100° c) 110°
d) 90° e) 130°

2. Halla $a + q$ si ABC es un triángulo equilátero.



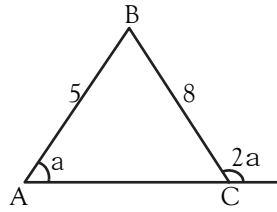
- a) 50° b) 60° c) 100°
d) 120° e) 90°

4. Halla x si $AP = PC$.



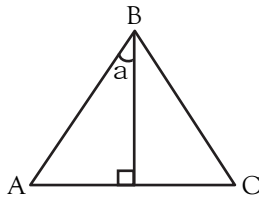
- a) 30° b) 32° c) 35°
d) 40° e) 45°

5. Halla el perímetro del triángulo mostrado.



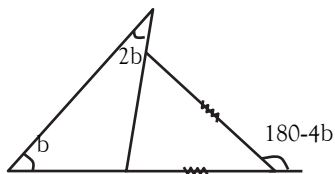
- a) 18 b) 19 c) 20
d) 24 e) 21

6. Si el triángulo ABC es equilátero, calcula a .



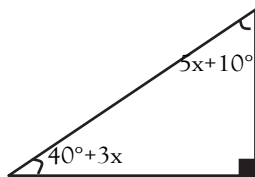
- a) 20° b) 60° c) 30°
d) 45° e) 50°

7. Calcula " b ".



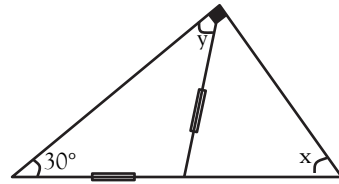
- a) 18° b) 22° c) 15°
d) 14° e) 21°

8. Calcula " x ".



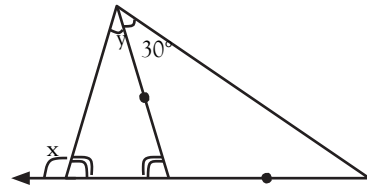
- a) 2 b) 3 c) 5 d) 7
e) 8

9. Calcula " $x+y$ ".



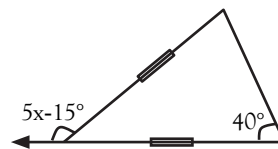
- a) 20° b) 30° c) 40°
d) 80° e) 90°

10. Halla el valor de " x ".



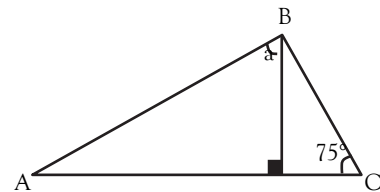
- a) 100° b) 120° c) 140°
d) 130° e) 95°

11. Halla el valor de " x ".



- a) 16° b) 19° c) 21°
d) 22° e) 23°

12. Calcula " a " si $AB=AC$.



- a) 30° b) 60° c) 70°
d) 80° e) 75°