

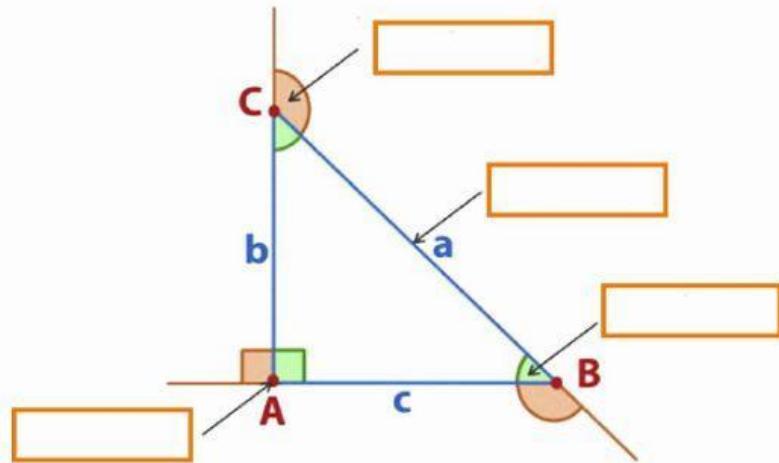


# Triángulo

Un triángulo puede ser definido como un polígono de tres lados, en la que se definen:

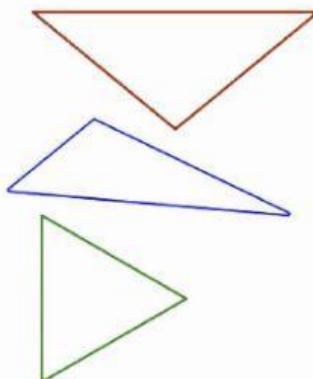
- Tres vértices (A, B, C)
- Tres lados (a, b, c)
- Tres ángulos interiores
- Tres ángulos exteriores

Coloca el nombre de cada elemento en un triángulo.



Por la longitud de sus lados se clasifican en:

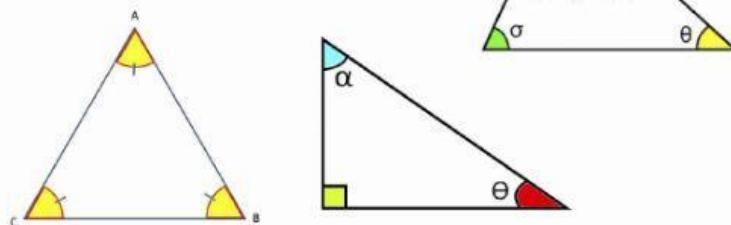
- equilátero (3 lados iguales)
- isoceles (2 lados iguales)
- escaleno (3 lados desiguales)



Por la amplitud de sus ángulos se clasifican en:

- equiángulo (3 ángulos iguales)
- rectángulo (1 ángulo interior recto)
- acutángulo (3 ángulos interiores agudos)
- obtusángulo (1 ángulo interior obtuso)

Une cada tipo de triángulo con su imagen

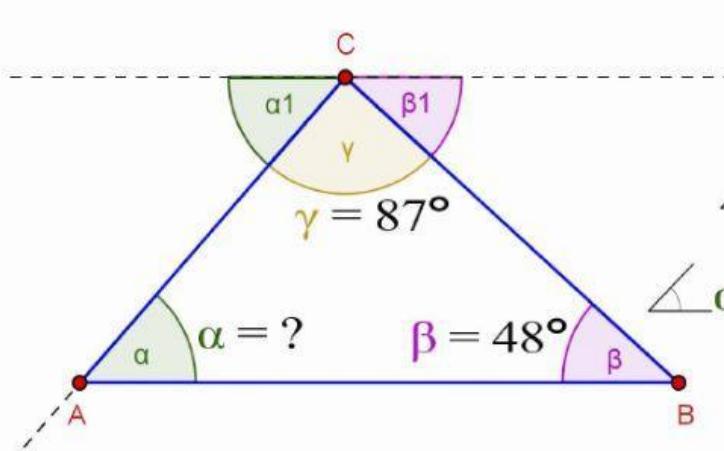




# Triángulo, ángulos interiores y exteriores

La suma de los ángulos interiores de un triángulo es  $180^\circ$

$$\sum \angle \text{ int. } \Delta = 180^\circ$$



$$\angle \alpha = \angle \alpha_1$$

$$\angle \beta = \angle \beta_1$$

$$\angle \alpha_1 + \angle \beta_1 + \angle \gamma = 180^\circ$$

$$\angle \alpha_1 + \angle 48^\circ + \angle 87^\circ = 180^\circ$$

$$\angle \alpha_1 + \angle 135^\circ = 180^\circ$$

$$\angle \alpha = \boxed{\phantom{00}}^\circ$$

Un ángulo exterior de un triángulo es igual a la suma de los de los ángulos interiores no adyacentes.

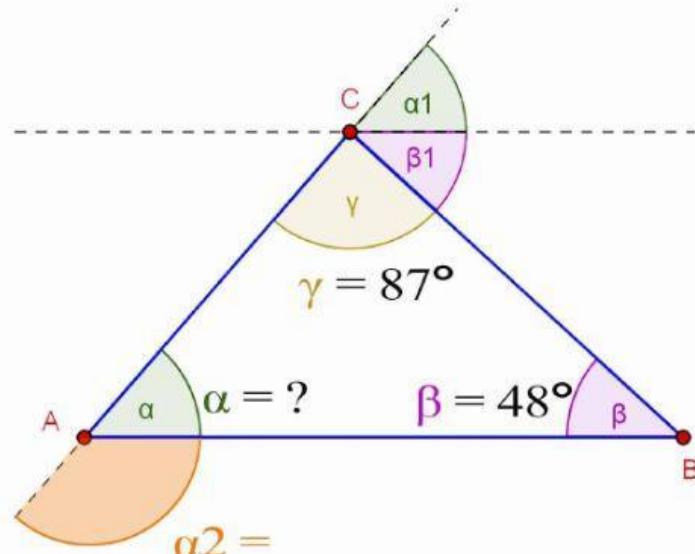
$$\angle \alpha = \angle \alpha_1$$

$$\angle \beta = \angle \beta_1$$

$$\angle \alpha_2 = \angle \beta_1 + \angle \gamma$$

$$\angle \alpha_2 = 48^\circ + 87^\circ$$

$$\angle \alpha_1 = \boxed{\phantom{00}}^\circ$$



Para cada triángulo completa el valor de los ángulos solicitados