

Nombre:

Fecha:

Curso:

PARALELO: A

- B

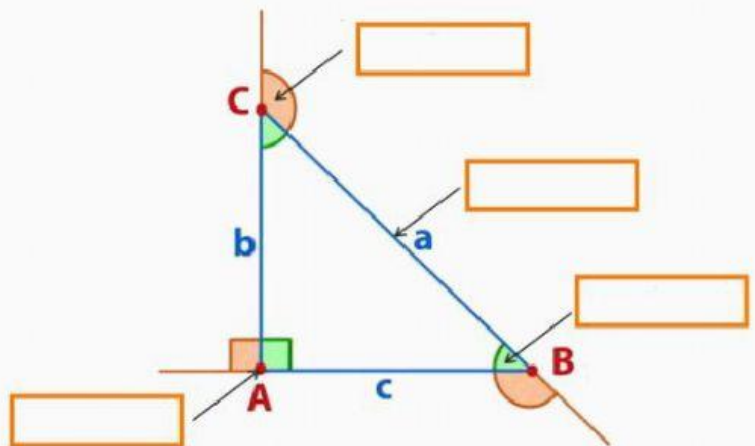
Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

ACTIVIDAD EN CLASE: RECONOCIENDO ELEMENTOS Y PROPIEDADES DE LOS TRIÁNGULOS

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

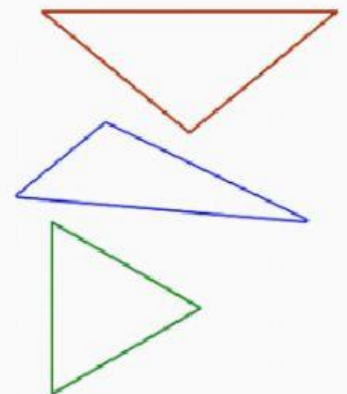
- Tres vértices (A, B, C)
- Tres lados (a, b, c)
- Tres ángulos interiores
- Tres ángulos exteriores

Coloca el nombre de cada elemento en un triángulo.



Por la longitud de sus lados se clasifican en:

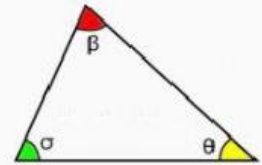
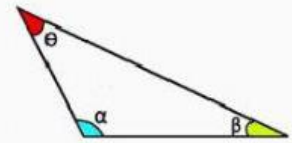
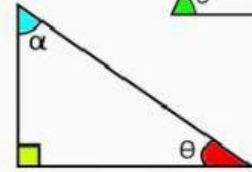
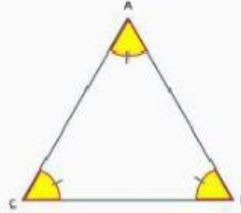
- equilatero (3 lados iguales)
- isocles (2 lados iguales)
- escaleno (3 lados desiguales)



Por la amplitud de sus ángulos se clasifican en:

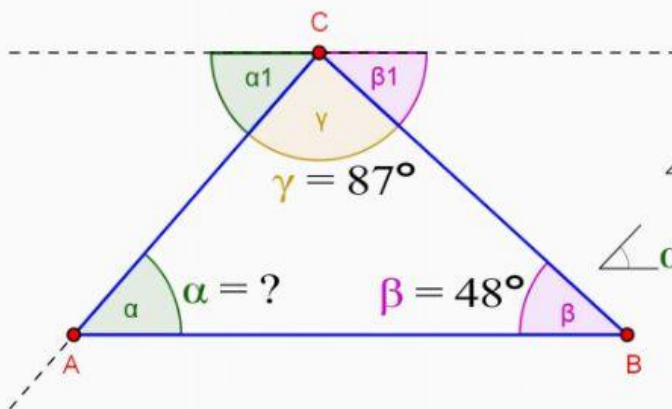
- equiángulo (3 ángulos iguales)
- rectángulo (1 ángulo interior recto)
- acutángulo (3 ángulos interiores agudos)
- obtusángulo (1 ángulo interior obtuso)

Une cada tipo de triángulo con su imagen



La suma de los ángulos interiores de un triángulo es 180°

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



$$\angle \alpha = \angle \alpha 1$$

$$\angle \beta = \angle \beta 1$$

$$\angle \alpha 1 + \angle \beta 1 + \angle \gamma = 180^\circ$$

$$\angle \alpha 1 + \angle 48^\circ + \angle 87^\circ = 180^\circ$$

$$\angle \alpha 1 + \angle 135^\circ = 180^\circ$$

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

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

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

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

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

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

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

