



Ecuaciones Cuadráticas

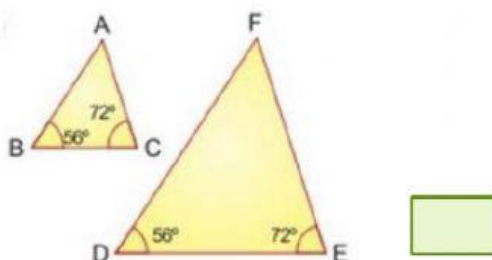
Noveno Grado III Parcial 2022

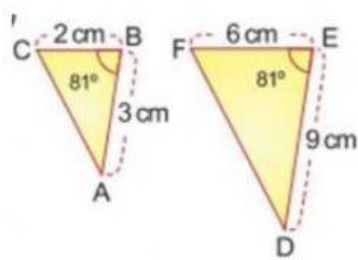
1. Complete la siguiente información sobre la Propiedad Fundamental de las Proporciones:

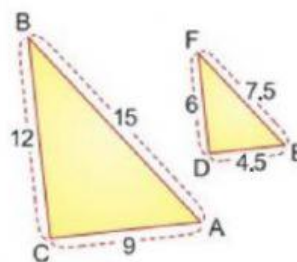
$$a : b = c : d \longrightarrow \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \boxed{}$$

Multiplicamos primero los y luego multiplicamos los

2. De acuerdo a la definición dada a continuación, identifique y escriba en la casilla cuál es el criterio de semejanza que corresponde.
- a) Criterio de semejanza en que las razones de las longitudes de dos pares de lados correspondientes son iguales y el ángulo comprendido es congruente
- b) Criterio de semejanza en que dos ángulos correspondientes son congruentes
- c) Criterio de semejanza en que las razones de las longitudes de los tres lados correspondientes son iguales
3. De acuerdo a la información proporcionada en cada pareja de triángulos, identifique el criterio de semejanza de triángulos que corresponde a cada caso para indicar que los triángulos son semejantes:







4. Se quiere medir la altura de una torre, pero no es posible hacerlo directamente. Para ello a la misma hora se midió la sombra que proyecta sobre el suelo un poste de 7 metros de altura y la sombra que proyecta la torre. La sombra que proyecta el poste mide 13 metros y la de la torre mide 78 metros. Complete la siguiente información para calcular la altura de la torre, si el poste y la torre forman un ángulo recto con el suelo.

$$x : \square = \square : \square$$

$$\square = \square \times 78$$

$$\square = \square$$

$$x = \frac{\square}{\square}$$

$$x = \square$$



5. Identifique y escriba lo que significa cada uno de los siguientes símbolos:

$\parallel$ $\longrightarrow$

$\angle$ $\longrightarrow$

$\sim$ $\longrightarrow$