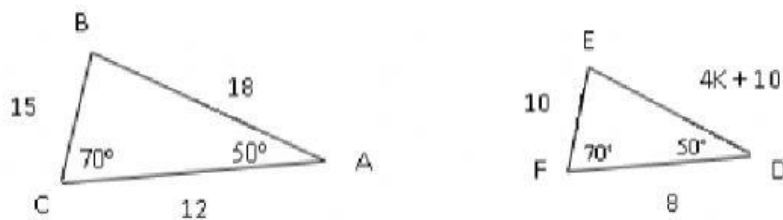


ACTIVIDAD DE CONGRUENCIA Y SEMEJANZA DE TRIANGULOS

1. Los lados de un triángulo miden 24 m., 18m. y 36 m., respectivamente. Si los lados de otro triángulo miden 12m., 16 m. y 24 m., respectivamente. Determina si se cumple la segunda condición de semejanza.

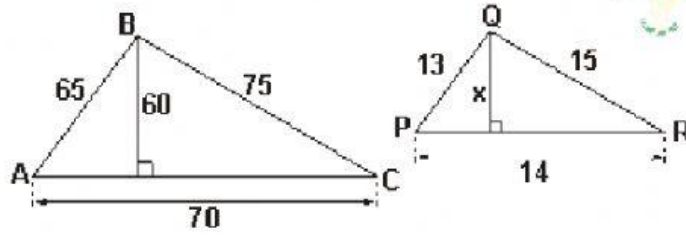
2. Los lados de un triángulo miden 36 m., 42 m. y 54 m., respectivamente. Si en un triángulo semejante a éste, el lado homólogo del primero mide 24 m., hallar los otros dos lados de este triángulo.

3) ¿Qué valor debe tener k para que el $\triangle ABC$ sea semejante al $\triangle DEF$?



4) En un triángulo ABC, $a = 6$ cm, $b = 8$ cm y $c = 10$ cm. Calcula los lados de un triángulo $A'B'C'$, semejante al triángulo ABC, de perímetro igual a 36 cm

- 5) En los siguientes gráficos, calcular x 

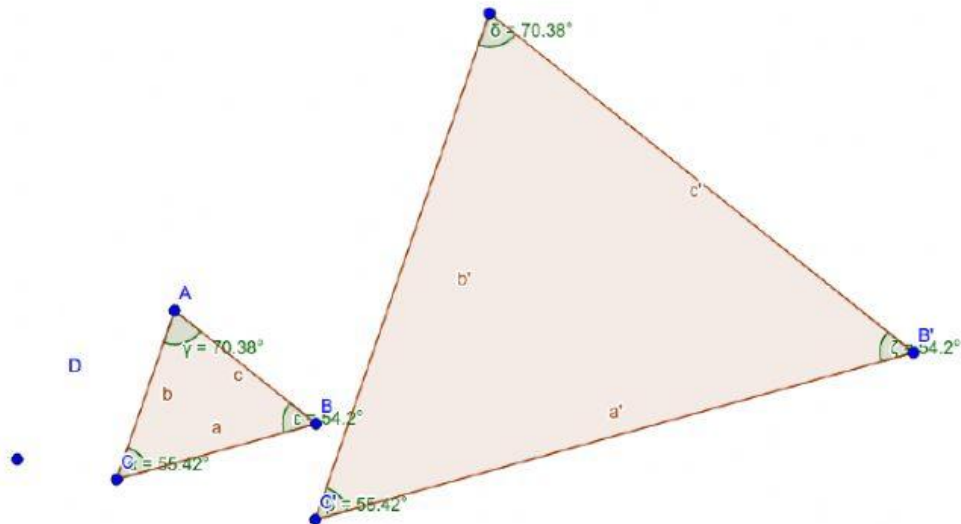


RESOLUCIÓN:

$$\triangle ABC \sim \triangle PQR \Rightarrow \frac{65}{13} = \frac{70}{14} = \frac{75}{15} = k$$

$$\Rightarrow k = 5$$

- 6) Determinar si hay congruencia o semejanza entre los triángulos



- 7)

