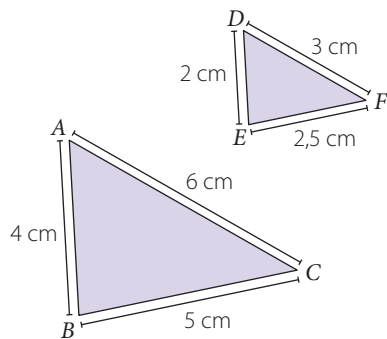


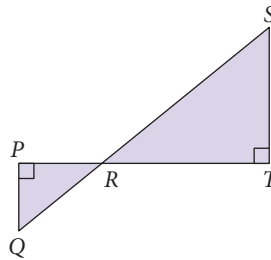
Criterios de semejanza de triángulos

1. Determina qué criterio permite explicar la semejanza entre cada par de triángulos. Justifica tu respuesta.

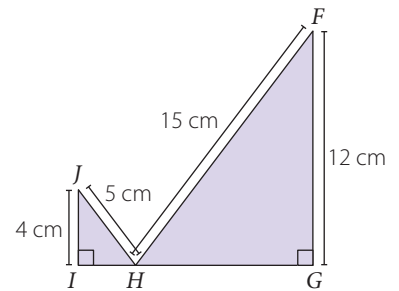
a.



b.



C.



2. Decide si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Justifica tu respuesta.

a. Si los perímetros de dos figuras semejantes son 30 cm y 18 cm, respectivamente, entonces, la razón existente entre sus lados correspondientes es 5 : 3.

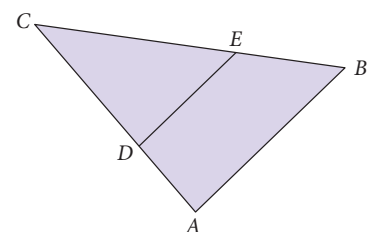
b. Si la razón de semejanza entre dos figuras es $k = 1$, entonces, las figuras son congruentes.

3. Analiza la información y responde justificando tu respuesta.

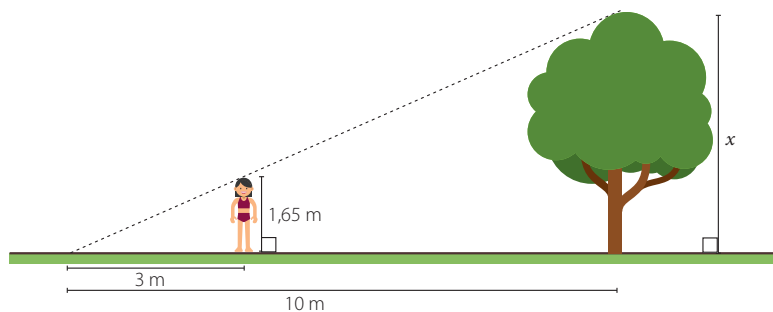
a. Los lados de un triángulo miden x cm, $2x$ cm y $3x$ cm, y los lados correspondientes de otro triángulo miden $2x$ cm, $4x$ cm y $6x$ cm, respectivamente. ¿Son semejantes los triángulos?

A large rectangular grid area, likely intended for drawing or writing.

b. Si $CD = 20$ cm, $CE = 24$ cm y $DA = 5$ cm, ¿cuál es la medida del segmento \overline{EB} sabiendo que $\overline{DE} \parallel \overline{AB}$?

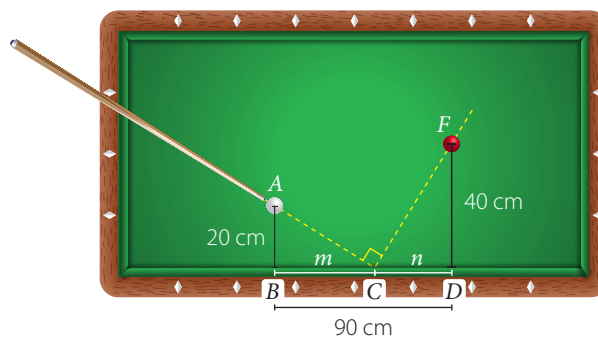
[illegible]

4. Determina la altura x del árbol empleando semejanza de triángulos.



5.  Analiza con un compañero el siguiente problema y resuelvan:

En la imagen, C indica el punto en el cual rebota una de las bolas.



- a. Demuestren que $\triangle ABC \sim \triangle CDE$.

- b. Calcula el valor de las medidas m y n .