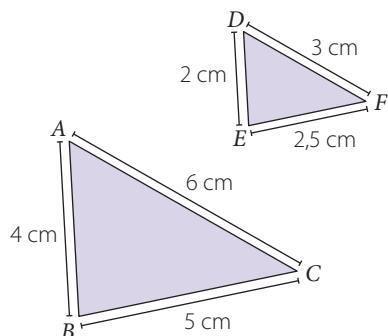


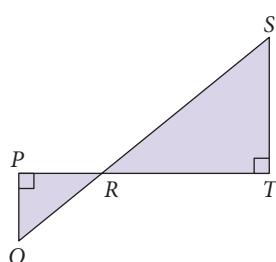
Criterios de semejanza de triángulos

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

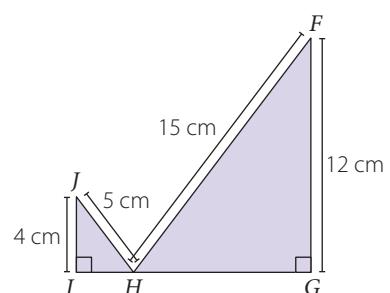
a.



b.



5



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

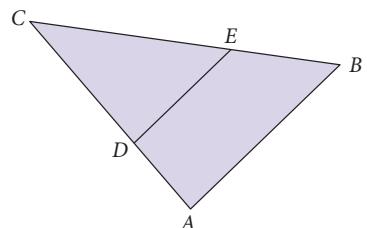
a. Si los perímetros de dos figuras semejantes son 30 cm y 18 cm, respectivamente, entonces, la razón existente entre sus lados correspondientes es 5 : 3.

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

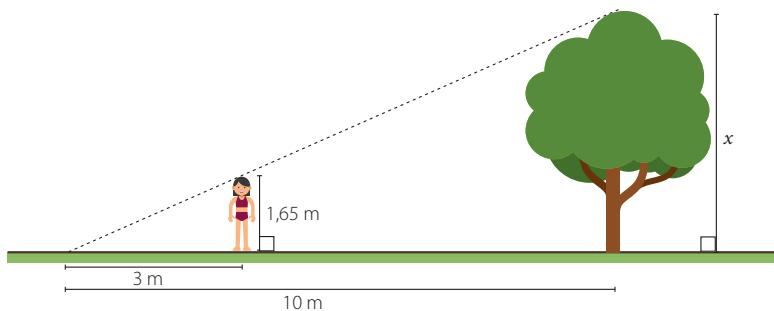
3. Analiza la información y responde justificando tu respuesta.

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?

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

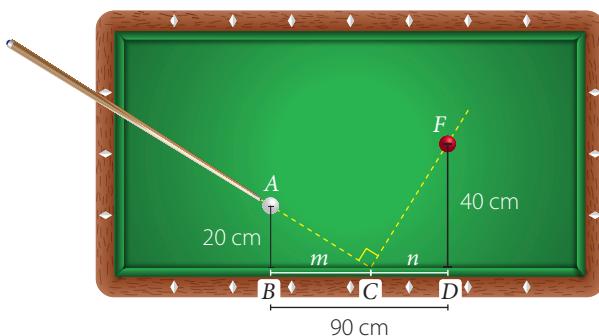


4. Determina la altura x del árbol empleando semejanza de triángulos.



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 $\Delta ABC \sim \Delta CDF$.

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