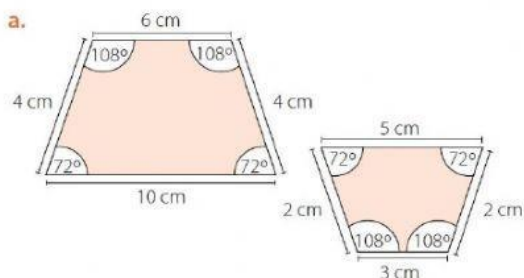


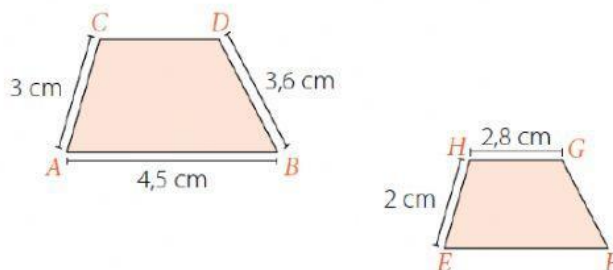
Ficha interactiva n°6
1° año Medio Rossa
II Semestre

Nombre: _____
Asignatura: Matemática
Unidad: Geometría
Contenido(s): Semejanza de figuras planas y triángulos

1. Señala si los siguientes polígonos son semejantes o no. Argumenta tu afirmación. (2 puntos)



2. Calcula la medida de los lados solicitados para que los trapecios $ABCD$ y $EFGH$ sean semejantes. (3 puntos)

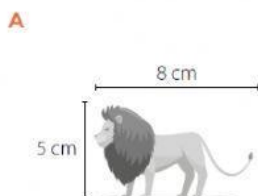


a. $\overline{CD} =$

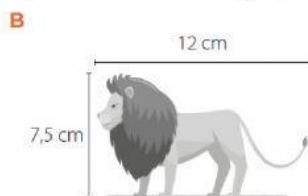
b. $\overline{EF} =$

c. $\overline{FG} =$

3. ¿Cuáles de las siguientes fotografías son semejantes entre sí? Selecciona la opción correcta (2 puntos)



• A y B



• A y C

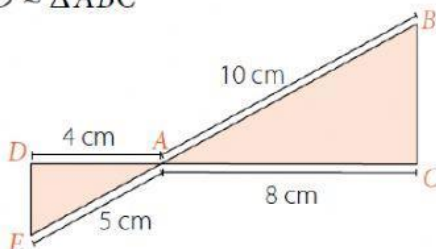


• B y C

4. Determina cuál o cuáles criterios (AA, LLL o LAL) permiten demostrar la semejanza entre cada par de triángulos. (5 puntos)

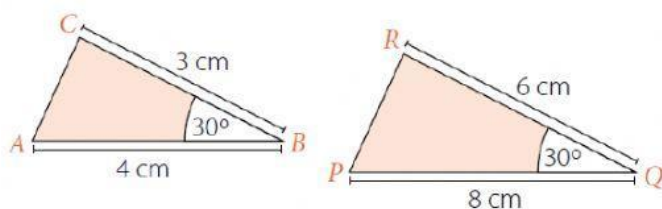
A)

$$\triangle AED \approx \triangle ABC$$



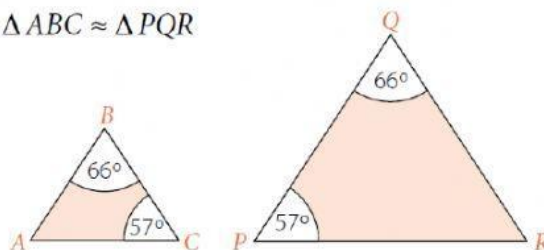
B)

$$\triangle ABC \approx \triangle PQR$$



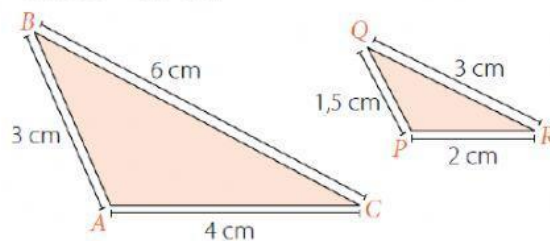
C)

$$\triangle ABC \approx \triangle PQR$$



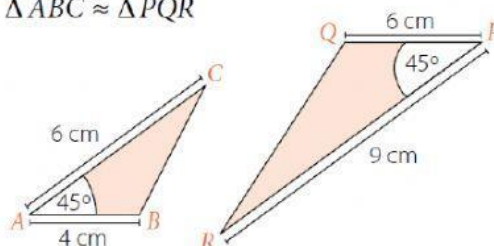
D)

$$\triangle ABC \approx \triangle PQR$$



E)

$$\triangle ABC \approx \triangle PQR$$

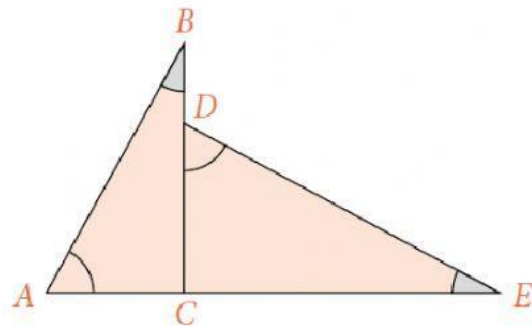


5. Evalúa cuáles de las siguientes igualdades son correctas (Si) y cuáles no lo son (No). (3 puntos)
Considera que $\triangle ABC \sim \triangle DEC$.

a. ☐ $\frac{AB}{DE} = \frac{AC}{DC}$

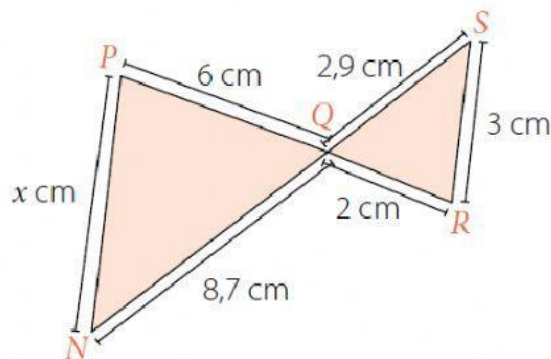
b. ☐ $\frac{BC}{EC} = \frac{AC}{DC}$

c. ☐ $\frac{AB}{DC} = \frac{BC}{DE}$



6. Comprueba la semejanza de los triángulos y responde.
Arrastrando los valores correspondientes y encontrar x. (8 puntos)

a. $\triangle NQP \sim \triangle SQR$.



Arrastrar

Escribir

$$\frac{\overline{PN}}{\overline{QR}} = \frac{\overline{PQ}}{\overline{SR}} = \frac{6}{3} \rightarrow \frac{6}{3} = 2 \rightarrow 2 \cdot x = 18 \rightarrow x = 9$$

$$\overline{SQ} \quad \overline{PQ} \quad \overline{SR} \quad \overline{QN} \quad 2 \quad x$$