Liceo Salesiano "Monseñor Fagnano"
...Educar Evangelizando y Evangelizar Educando.

SALESIANOS DON BOSCO

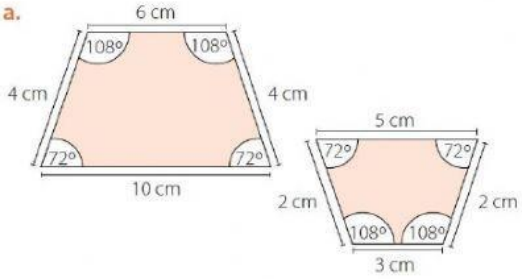
Ficha interactiva n°6
1° año Medio Rossa
II Semestre

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

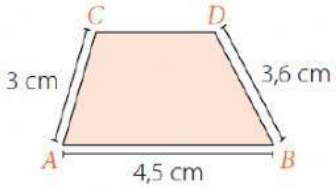


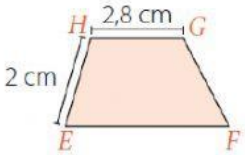
1. Señala si los siguientes polígonos son semejantes o no. Argumenta tu afirmación. (2 puntos)

a.



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

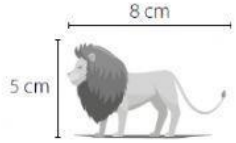




a. $\overline{CD}$ = ☐ b. $\overline{EF}$ = ☐ c. $\overline{FG}$ = ☐

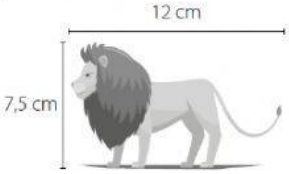
3. ¿Cuáles de las siguientes fotografías son semejantes entre sí? Selecciona la opción correcta (2 puntos)

A



• A y B

B



• A y C

C



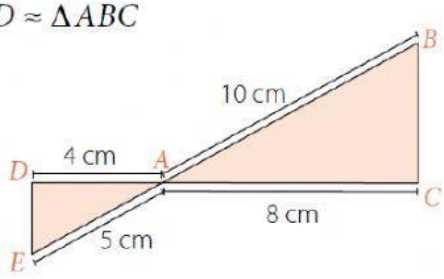
• B y C

LIVEWORKSHEETS

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

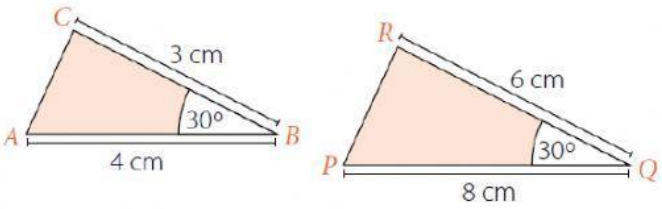
A)

$\Delta AED \approx \Delta ABC$



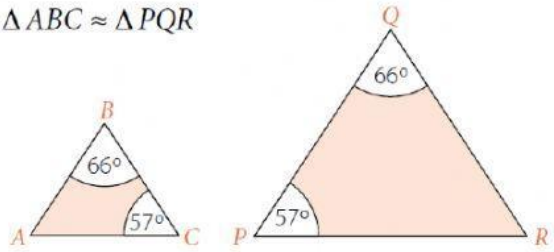
B)

$\Delta ABC \approx \Delta PQR$



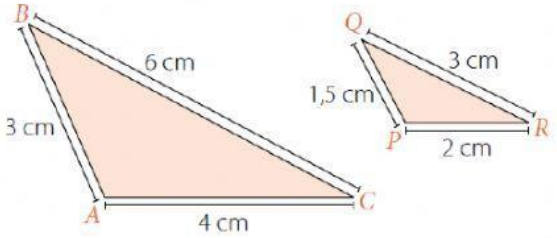
C)

$\Delta ABC \approx \Delta PQR$



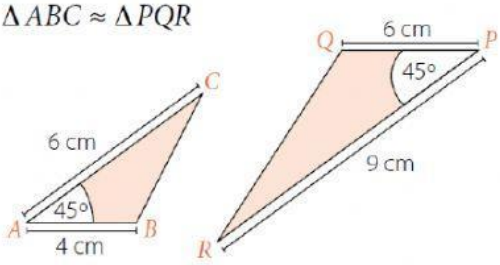
D)

$\Delta ABC \approx \Delta PQR$



E)

$\Delta ABC \approx \Delta PQR$



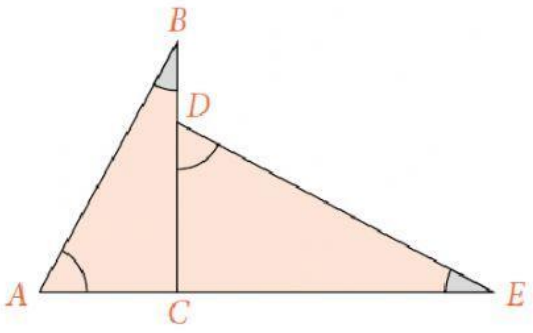
LIVEWORKSHEETS

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

a. ◯ $\frac{AB}{DE} = \frac{AC}{DC}$

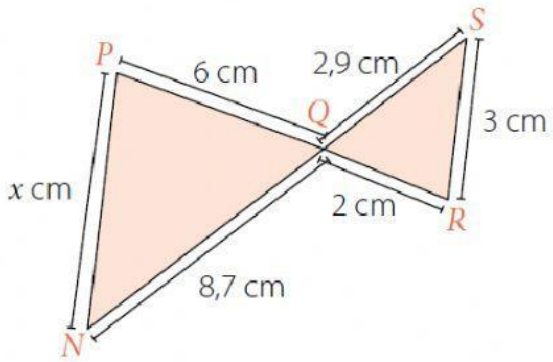
b. ◯ $\frac{BC}{EC} = \frac{AC}{DC}$

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. $\Delta NQP \sim \Delta SQR.$



Arrastrar	Escribir

$$\frac{\overline{PN}}{\quad} = \frac{}{\overline{QR}} = - \rightarrow \frac{}{3} = \frac{6}{-} \rightarrow \quad \cdot x = 18 \rightarrow x =$$

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

LIVEWORKSHEETS