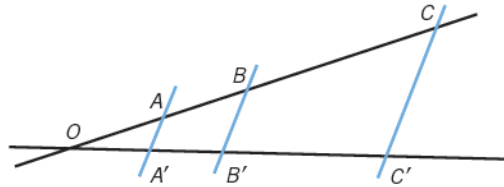


Tema 8 – proporcionalitat geomètrica

2n d'ESO, Matemàtiques – Editorial Santillana, Sèrie Resol

1. Calcula la longitud de OA' i BC.



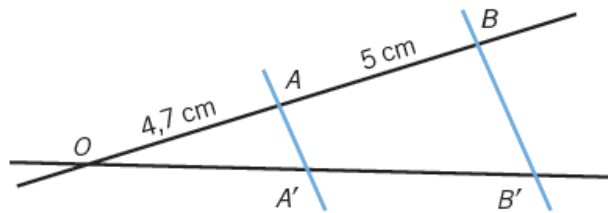
$$\begin{aligned} \overline{OA} &= 3 \text{ cm} \\ \overline{AB} &= 2,25 \text{ cm} \\ \overline{A'B'} &= 1,5 \text{ cm} \\ \overline{B'C'} &= 5 \text{ cm} \end{aligned}$$

2. En aquesta figura sabem:

$$OA = 4,7 \text{ cm}$$

$$AB = 5 \text{ cm}$$

$$\text{Raó } \frac{OA}{OA'} = 1,6$$



Calcula A'B', OA' i OB'

3. Divideix gràficament un segment de 7 cm en:
- 5 parts iguals.
 - 2 parts, sabent que una és la meitat de l'altra

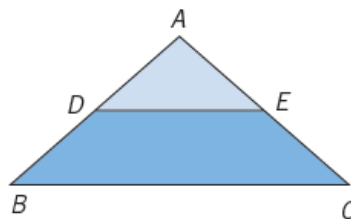
4. Digues si aquests triangles es troben en posició de Tales. Calcula EC i CB.

$$\overline{AB} = 8 \text{ cm}$$

$$\overline{ED} = 5 \text{ cm}$$

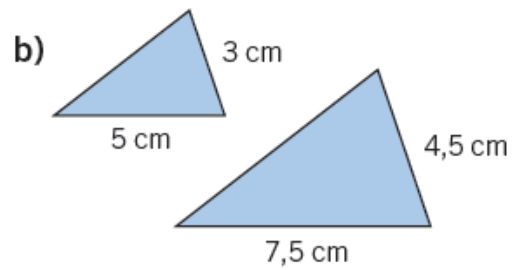
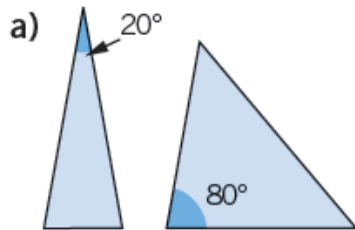
$$\overline{AC} = 6 \text{ cm}$$

$$\overline{DB} = 4 \text{ cm}$$

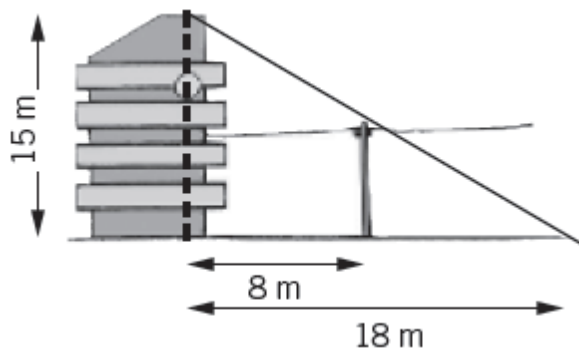


5. Comprova que un triangle rectangle de catets de 8 i 6 cm és semblant a un altre de catets de 4 i 3 cm.

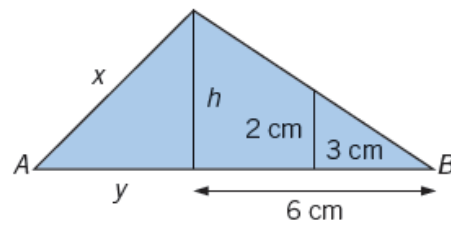
6. Comprova si aquests triangles isòsceles són semblants, i indica el criteri que has aplicat.



7. Quina és l'alçada de la torre d'electricitat?



8. Calcula el valor d' x , si $AB = 10$ cm.



9. Són semblants aquests rectangles? Quina és la seva raó?

