1. Para poder aplicar el teorema de Thales necesitamos...

- dos rectas cualesquiera y varias rectas paralelas entre sí que corten a las anteriores.
- dos rectas paralelas y varias rectas cualesquiera que cortan a las anteriores.
- dos rectas cualesquiera y varias rectas paralelas entre sí que pueden serlo o no a las anteriores.

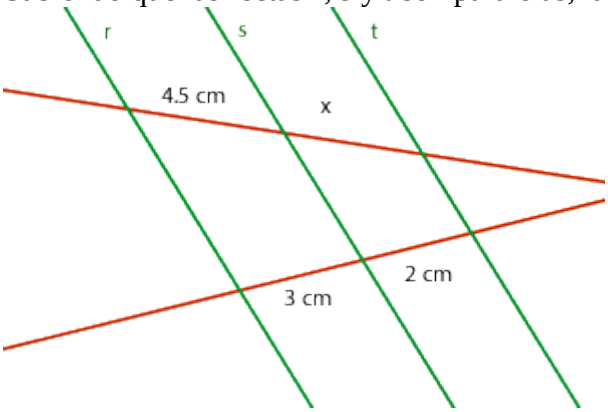
2. Una de las aplicaciones del teorema de Thales es...

- dividir un segmento en varias partes iguales.
- formar un segmento a partir de varias de sus partes.
- Las dos respuestas anteriores son correctas.

3. Podemos aplicar el teorema de Thales en triángulos cuando...

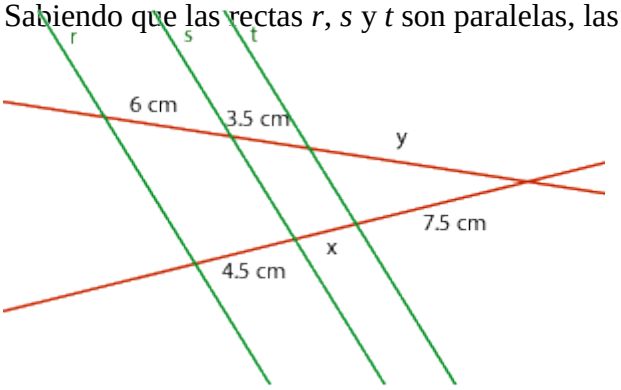
- trazamos rectas paralelas a alguno de sus lados.
- trazamos rectas perpendiculares a alguno de sus lados.
- trazamos rectas paralelas a alguno de sus lados que intersequen a los otros dos lados del mismo.

4. Sabiendo que las rectas *r*, *s* y *t* son paralelas, la longitud de x es



- 2.5 cm
- 3 cm.
- No se puede calcular.

5. Sabiendo que las rectas *r*, *s* y *t* son paralelas, las longitudes que faltan son:

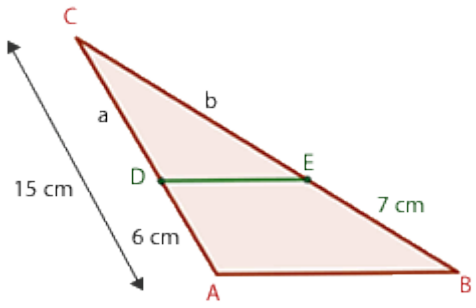


- x = 2.625 cm, y = 10 cm.
- x = 10 cm, y = 2.625 cm.
- Faltan datos para resolver el problema.

6. Sean *a* y *b* dos rectas cualesquiera y *r* y *s* dos rectas que las cortan. Si los segmentos que determinan *a* y *b* son m = 5.5, n = 4, m' = 2.5 y n' = 2 entonces...

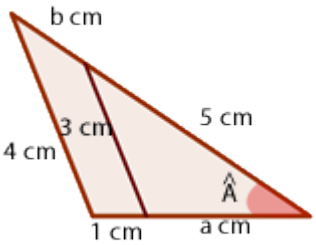
- *r* y *s* son paralelas.
- *r* y *s* no son paralelas.
- *r* y *s* son perpendiculares.

7. Sabiendo que el segmento DE es paralelo a la base del triángulo, las medidas de los segmentos *a* y *b* son...



- a = 8 cm y b = 10 cm.
- a = 9 cm y b = 11 cm.
- Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

8. Sabiendo que los segmentos que miden 3 cm y 4 cm son paralelos, calcular a y b.



- a = 3 cm y b = 0.5 cm.
- a = 3 cm y b = 1.6 cm.
- a = 3.5 cm y b = 0.6 cm.

Resuelve los siguientes problemas:

9¿Cuál es la altura del montón de libros situado sobre el césped?

cm

10Observando la escalera que aparece en el dibujo calcula la longitud de la cuerda que une los peldaños de la escalera con su parte posterior.

cm