UNIDAD EDUCATIVA TÉCNICO SALESIANO

2020-2021

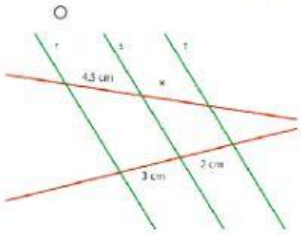
NOMBRE	
CURSO	

1. Elija la respuesta correcta

Podemos aplicar el teorema de Tales en triángulo cuando…

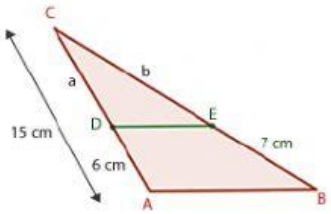
- Trazamos rectas paralelas a alguno de sus lados.
- Trazamos rectas perpendiculares a alguno de sus lados.
- Trazamos rectas paralelas a alguno de sus lados que intersequen a los otros dos lados del mismo.

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



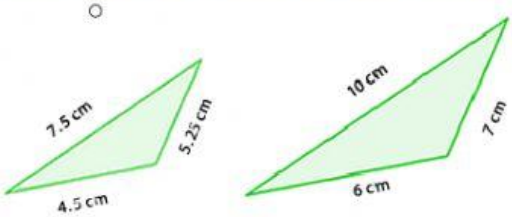
- 2,5cm
- 3cm
- No se puede calcular.

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



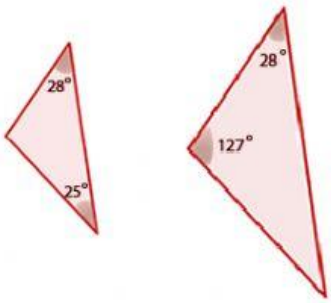
- a=8cm y b=10cm
- a=9cm y b=11cm
- Ninguna de las anteriores

Los triángulos son proporcionales porque..



- Sus lados son proporcionales dos a dos
- Sus lados son iguales.
- Sus lados con parecidos dos a dos

Los triángulos…



- No son semejantes
- Son semejantes ya que sus ángulos homólogos son iguales.
- No podemos saber con los datos proporcionados

2. Resuelva los siguientes problemas usando el teorema de Tales

Observando 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

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

cm