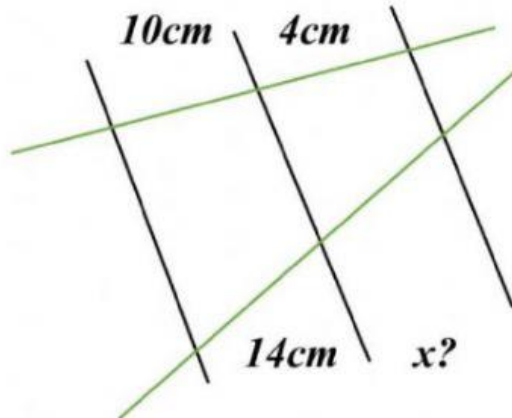


# TEOREMA DE TALES

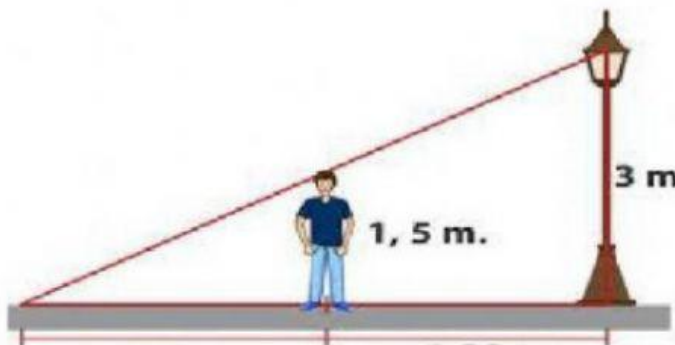
1. Calcula el valor de  $x$



**SOLUCIÓN:**

El valor de  $x$  es: \_\_\_\_\_ cm.

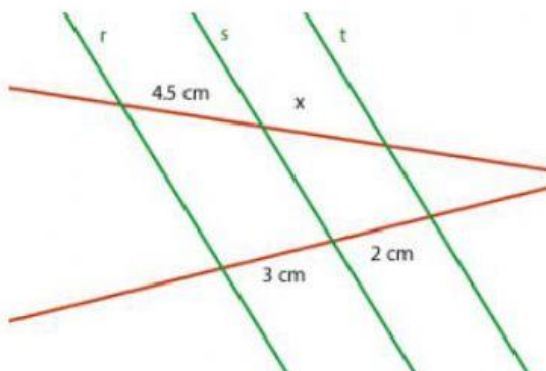
2. Calcula el valor de la sombra que proyecta el chico, sabiendo que la de la farola es de 4.5 metros.



**SOLUCIÓN:**

El valor de la sombra es de: \_\_\_\_\_ m.

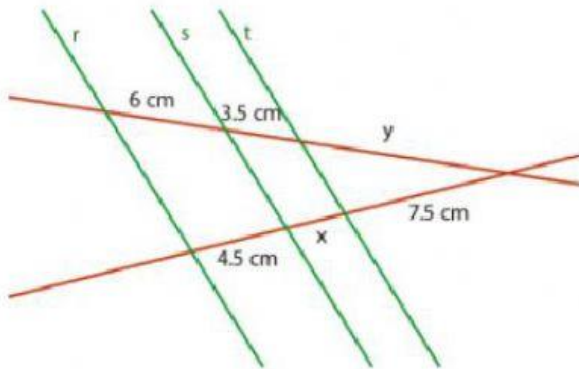
3. Sabiendo que las rectas  $r$ ,  $s$  y  $t$  son paralelas, la longitud de  $x$  es:



**SOLUCIÓN:**

La longitud de  $x$  es: \_\_\_\_\_ cm.

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



**SOLUCIÓN:**

La longitud de  $x$  es: \_\_\_\_\_ cm y la longitud de  $y$  es de: \_\_\_\_\_ cm.

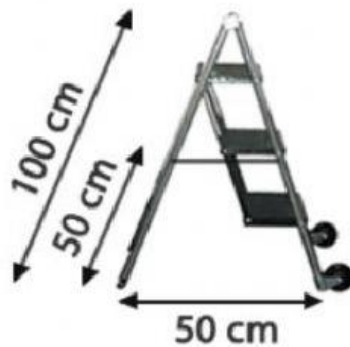
5. ¿Cuál es la altura del montón de libros situado sobre el césped?



**SOLUCIÓN:**

La longitud de los libros es: \_\_\_\_\_ cm.

6. 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.



**SOLUCIÓN:**

La longitud de la escalera es: \_\_\_\_\_ cm.

7. Podemos aplicar el teorema de Tales cuando:
- Trazamos rectas paralelas a uno de sus lados.
  - Trazamos rectas perpendiculares a uno de sus lados.
  - Trazamos rectas paralelas a alguno de sus lados que corten a los otros dos lados del mismo.