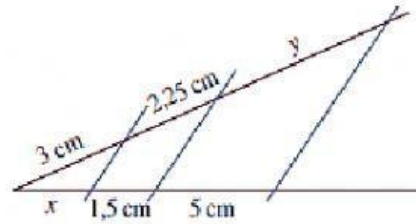


## TEOREMA DE THALES

1. Calcula el valor de "x" y de "y"

- a)  $x = 2, y = 7$
- b)  $x = 2, y = 7,5$
- c)  $x = 2,5, y = 7$



2. En la fig. 1 se observa que  $\overline{KL} \parallel \overline{AB}$ ; además  $AK = 2\text{ cm}$ ,  $AC = 9\text{ cm}$  y  $LB = 3\text{ cm}$ . Calcula el valor de LC.

- a)  $LC = 10,8\text{ cm}$
- b)  $LC = 10\text{ cm}$
- c)  $LC = 10,5\text{ cm}$

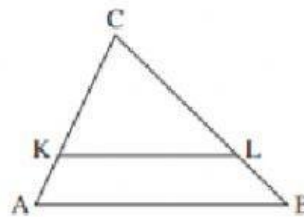


Fig. 1

3. En la figura 2,  $\overline{DE} \parallel \overline{FG} \parallel \overline{BC}$ . Calcula los valores de x y de y

- a)  $x = 18\text{ cm}, y = 15\text{ cm}$
- b)  $x = 16\text{ cm}, y = 15\text{ cm}$
- c)  $x = 15\text{ cm}, y = 18\text{ cm}$

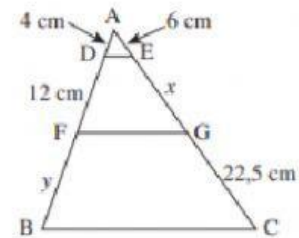
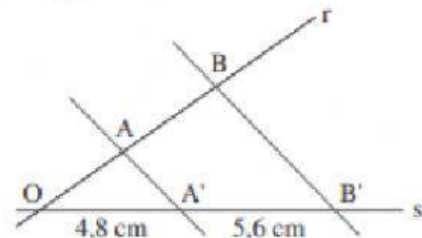


Fig. 2

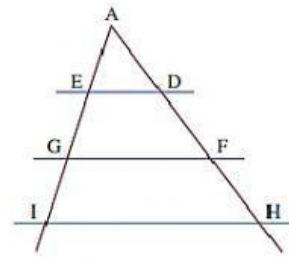
4. En la figura, se obtiene que la razón  $OA/OA' = 0,8$   
Calcula AB y OB

- a)  $AB = 5,45\text{ cm}$  y  $OB = 8,36\text{ cm}$
- b)  $AB = 4,5\text{ cm}$  y  $OB = 10\text{ cm}$
- c)  $AB = 4,48\text{ cm}$  y  $OB = 8,32\text{ cm}$



5. En la figura se cumple que  $\overline{DE} \parallel \overline{FG} \parallel \overline{HI}$

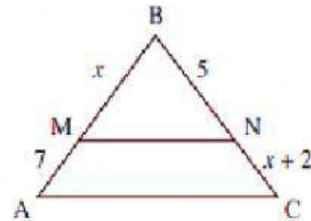
Evalúa las siguientes afirmaciones como verdaderas (V) o falsas (F)



- a) Si  $2(AE) = EI$ , entonces  $DH = 2(AD)$ .
- b) Si  $AE = EG = GI$ , entonces  $AD = DF = FH$ .
- c) Si  $AE = EG = GI = 3\text{cm}$ , entonces se afirma Que  $AD = DF = FH = 3\text{ cm}$ .
- d) Si  $AE = EG = GI$ , entonces  $AH = 3(AD)$ .
- e) Si  $AD = DF = FH$ , entonces  $AG/AI = 2/3$ .

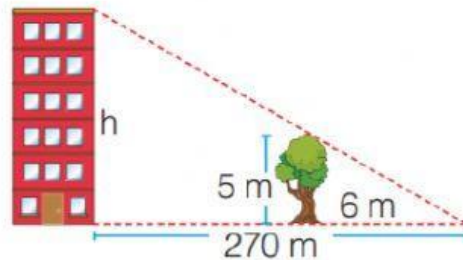
6. ¿Qué valor o valores debe tomar  $x$ , para que  $MN$  sea paralela a  $AC$

- a) 5 y 7
- b) 7
- c) 5



7. Un árbol de 5m de altura proyecta a cierta hora del día una sombra de 6m ¿Qué altura tendrá el edificio de la figura si a la misma hora proyecta una sombra de 270 m?

- a) 270m
- b) 225m
- c) 250m



8. Calcula la medida del segmento DF

- a) 20 cm
- b) 24 cm
- c) 22 cm

