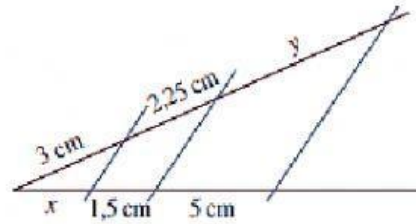


TEOREMA DE THALES

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) $LC = 10,5\text{ cm}$

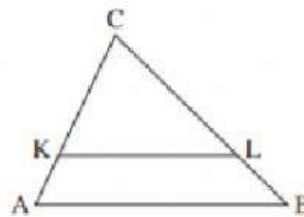


Fig. 1

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) $x = 15\text{ cm}, y = 18\text{ cm}$

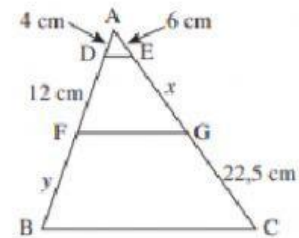
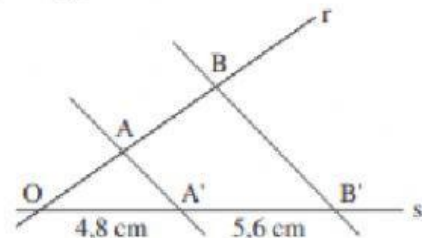


Fig. 2

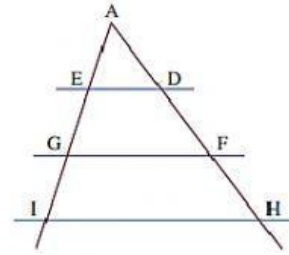
4. En la figura, se obtiene que la razón $OA/OA' = 0,8$
Calcula AB y OB

- 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 $\overline{DE} \parallel \overline{FG} \parallel \overline{HI}$

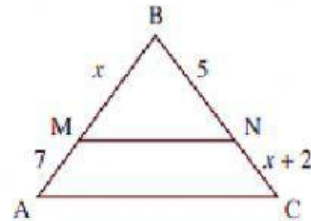
Evalúa las siguientes afirmaciones como verdaderas (V) o falsas (F)



- 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 $AG/AI = 2/3$.

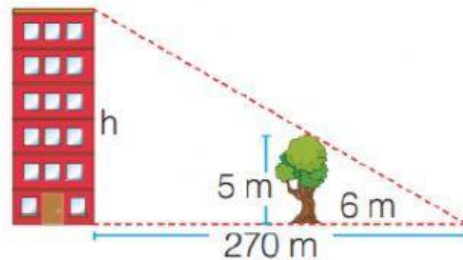
6. ¿Qué valor o valores debe tomar x , para que MN sea paralela a AC

- 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

