



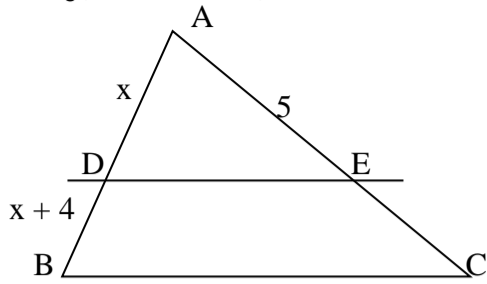
TEOREMA DE THALES

1. En las siguientes figuras las rectas l, m, n y p son paralelas. Calcula la medida de él o los trazos pedidos a partir de los datos.

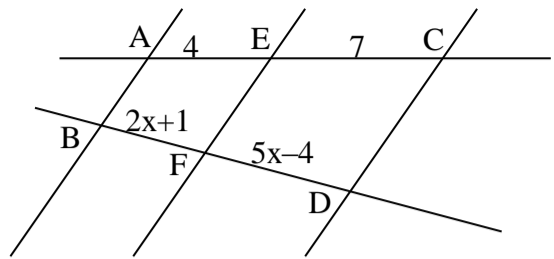
<p>a.</p> <p>$x =$</p>	<p>b.</p> <p>$y =$</p>
<p>c.</p> <p>$y =$ $x =$</p>	<p>d.</p> <p>$x =$</p>
<p>f.</p> <p>$a : b = 6 : 5$ $v =$</p>	<p>g.</p> <p>$w =$</p>
<p>h.</p> <p>$a : b : c = 7 : 3 : 5$ $x =$</p>	<p>i.</p> <p>$x =$</p>
<p>j.</p> <p>$x =$</p>	<p>k.</p> <p>$u =$</p>
<p>2 En la figura $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{EF}$; $\frac{AC}{AE} = \frac{4}{5}$ y $BD = 8$ cm, Calcula el valor de DF.</p>	<p>3 En la figura $\angle OAB \cong \angle ACD$ $AO = 36$ cm, $OC = 56$ cm y $BD = 30$ cm, ¿cuánto vale OB?</p>
<p>4 En la figura $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, $AO = x + 2$, $DO = x + 8$, $CO = x - 2$, $BO = x - 7$. Calcula AO, BO, CO, DO.</p>	<p>5 En la figura se tiene que $\frac{AB}{BC} = \frac{5}{8}$ y $\overline{AD} \parallel \overline{BE} \parallel \overline{CF}$ y $DE + 9 = EF$. Calcula los valores de DE v EF.</p>



6. En la fig., si $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$, $\overline{AC} = 12$



7. Si $\overline{AB} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{CD}$

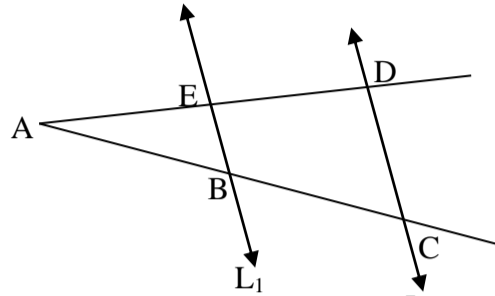


Para la siguiente figura, $L_1 \parallel L_2$.

Determina el valor de "x" en cada caso :

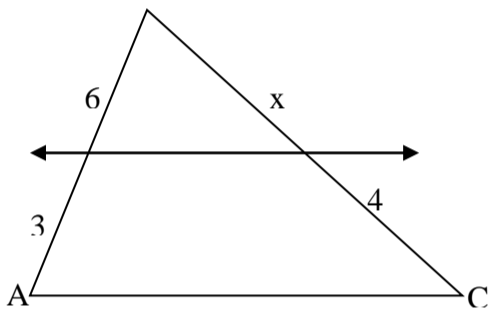
8. $\overline{AE} = 2x - 1$, $\overline{AB} = x + 3$
 $\overline{DE} = x + 4$, $\overline{BC} = x - 1$

9. $\overline{AB} = 2x$, $\overline{AC} = 3x$
 $\overline{EB} = x + 1$, $\overline{CD} = 2x - 1$



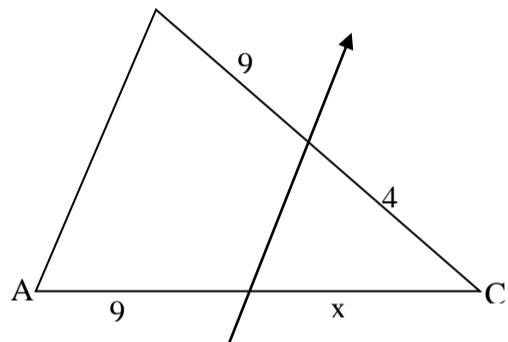
En los ejercicios 12 y 13, la recta que paralela al tercer lado. Encuentra la medida

10.



Encuentra la medida de los que falta

11.

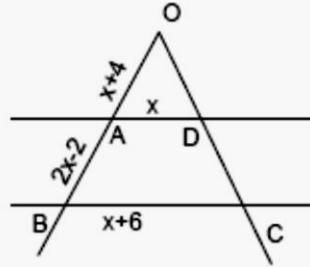




10.

En la figura, se tiene que ABCD es un trapecio. Entonces, el valor de x es;

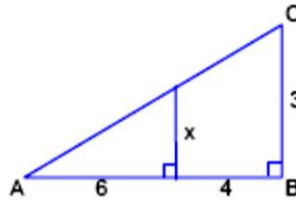
- A) -2
- B) 4
- C) 6
- D) 12
- E) Otro valor



11.

¿Cuál es el valor de x en la siguiente figura?

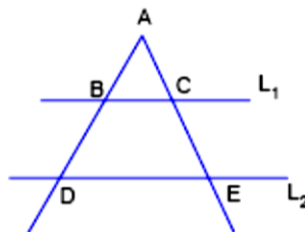
- A) 9
- B) 5
- C) $5/9$
- D) $9/5$
- E) Falta información.



12.

En la figura, $L_1 \parallel L_2$. Si $4\overline{AC} = \overline{CE}$, entonces \overline{BC} con \overline{DE} están en la razón:

- A) 1 : 4
- B) 1 : 5
- C) 4 : 1
- D) 5 : 1
- E) 4 : 5



13.

En el triángulo ABC de la figura 12, $\overline{DE} \parallel \overline{AB}$. Si $CD = 20$, $DA = 5$, $CB = 30$ y $AB = 45$, entonces el perímetro del trapecio ABED es

- A) 65
- B) 80
- C) 86
- D) 90
- E) 92

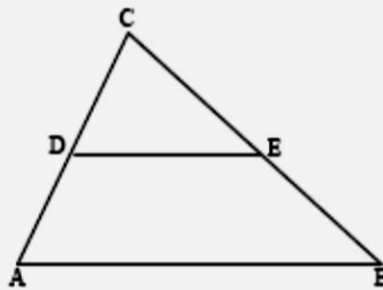
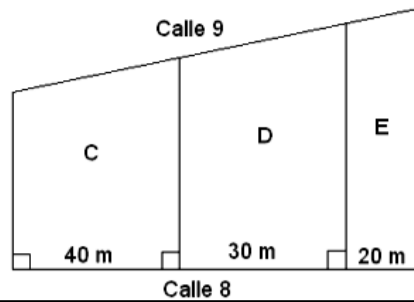


Fig. 12



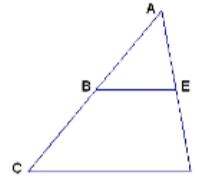
1.

La siguiente gráfica muestra tres lotes que colindan uno a uno. Los límites laterales son segmentos perpendiculares a la calle 8 y el frente total de los tres lotes en la calle 9 mide 120 metros. Determine la longitud de cada uno de los lotes de la calle 9.



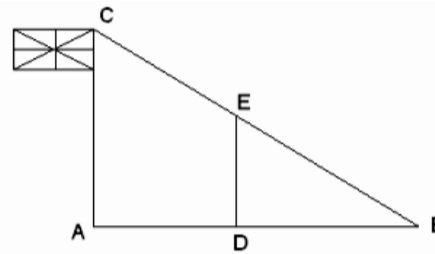
2.

Si $\overline{AB} = 14\text{cm}$, $\overline{BC} = 21\text{cm}$ y $\overline{CD} = 30\text{cm}$
Hallar \overline{BE} .



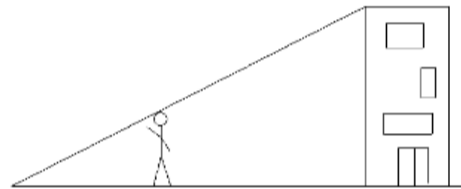
3.

En la figura adjunta el mástil \overline{AC} proyecta una sombra de 20 m de largo, cuando la sombra del mástil sin bandera \overline{DE} de 12 m de alto proyecta una sombra de 16 m de largo. Suponiendo que ambos mástiles son verticales y que están sobre el nivel del piso y además el $\triangle ABC \sim \triangle DBE$ y sus lados correspondientes son proporcionales. Encuentre la altura del mástil con bandera.



4.

Un hombre de 1.8 m de estatura proyecta una sombra de 1.05 m de largo al mismo tiempo que un edificio proyecta una sombra de 4.8 m de largo. ¿Cuál es la altura aproximada del edificio?



5.

Si un edificio proyecta una sombra de 14 metros, y una persona que mide 1.6 metros proyecta una sombra de 0.8 metros. Determine la altura del edificio.



6.

Un poste vertical de 6 metros de alto, proyecta una sombra de 4 metros. ¿Cuál es la altura de un árbol que a la misma hora, proyecta una sombra de 1,8 metros?

7.

Encuentre la altura de un árbol, tomando en cuenta que la estatura de un hombre es de 1.8 m y a cierta hora de un día soleado su sombra de 1.2 m, y en ese mismo momento la sombra del árbol es de 3 m de longitud.

8.

Un poste de 8 m de altura proyecta una sombra de 6 m de longitud. ¿Cuál es la medida de la altura de una torre que en el mismo instante proyecta una sombra de 42 m?

9.

Una torre de 86 m de alto proyecta una sombra de 129 m de longitud, entonces hallar la medida de la sombra que en ese mismo instante proyecta una persona de 1,86 m de alto.