



GUÍA N°13: TEOREMA DE THALES Y HOMOTECIA GUÍA FORMATIVA

Guía 13/UNIDAD 3

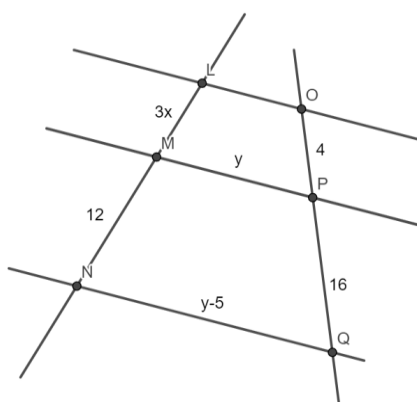
CURSO 1 MEDIO

Prof.: Eduardo Sepúlveda

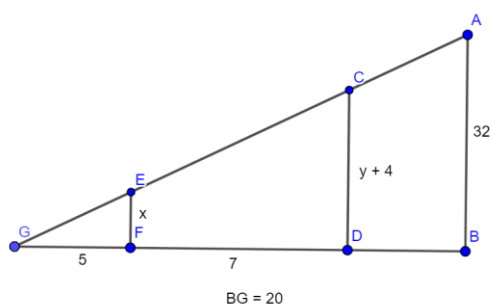
Nombre: _____ Curso: _____

1) Calcula el valor x e y en las siguientes figuras:

a)

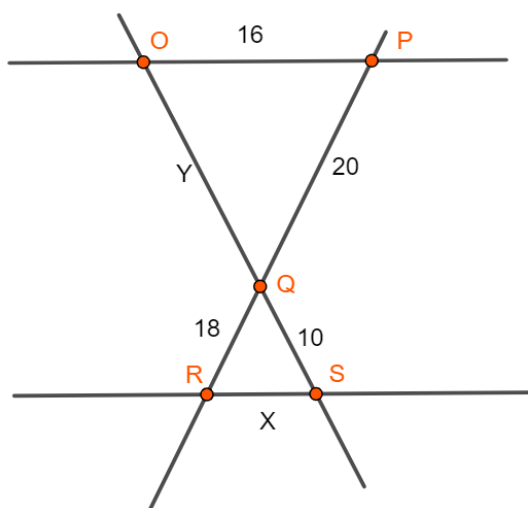


b)

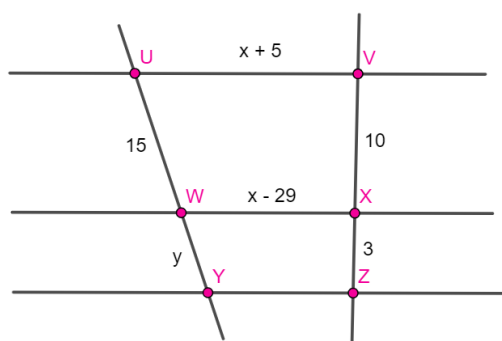




c)

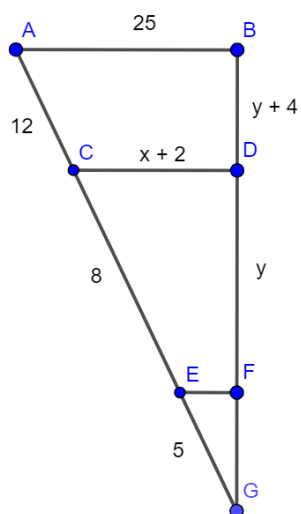


d)

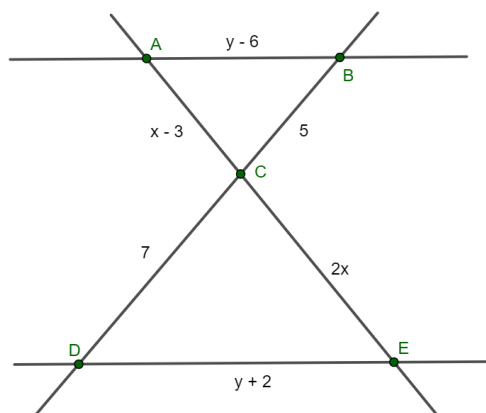




e)



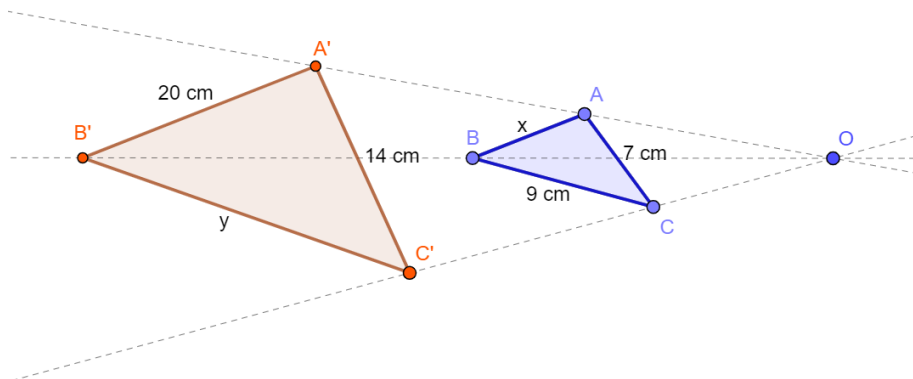
f)



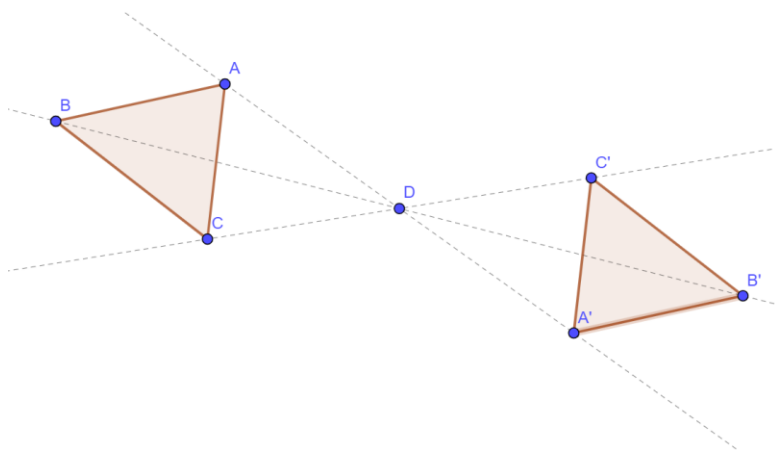


2) Encuentra el valor de x e y en cada uno de los siguientes ejercicios:

a)



b)



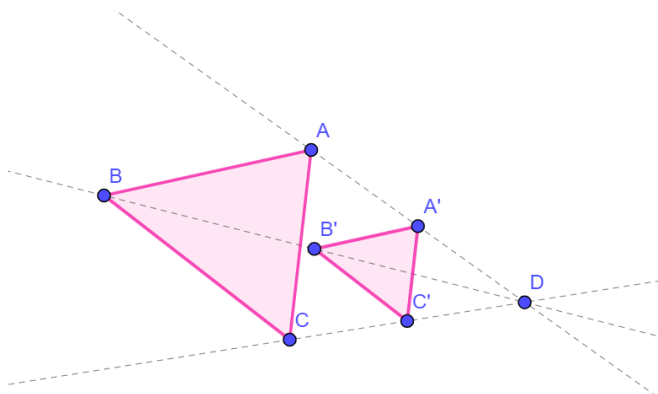
Si $k = -1$, $\overline{AD} = 18 \text{ cm}$

$\overline{C'D} = 15 \text{ cm}$ y $\overline{BB'} = 38 \text{ cm}$

¿Cual es el valor de $\overline{A'D}$, $\overline{CD}$ y $\overline{BD}$?



c)

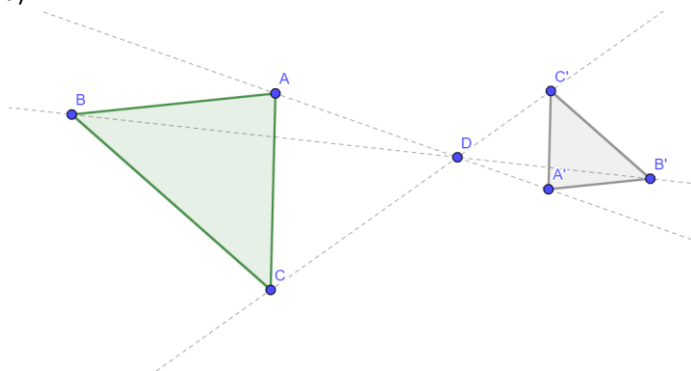


Si $\overline{A'D} = 6 \text{ cm}$, $\overline{AD} = 12 \text{ cm}$

$\overline{C'D} = 9 \text{ cm}$ y $\overline{BD} = 20 \text{ cm}$

¿Cual es el valor de $k, \overline{AD}, \overline{CD}$ y $\overline{BB'}$?

d)



Si $K = -\frac{1}{2}$, $\overline{AD} = 12 \text{ cm}$

$\overline{C'D} = 30 \text{ cm}$ y $\overline{BD} = 20 \text{ cm}$

¿Cual es el valor de $\overline{A'D}, \overline{C'D}$ y $\overline{B'D}$?



e)

$$\text{Si } \overline{A'D} = 38 \text{ cm}, \quad \overline{AD} = 19 \text{ cm}$$

$$\overline{C'D} = 26 \text{ cm}, \quad \overline{BD} = 17 \text{ cm}, \quad \overline{A'B'} = 30 \text{ cm}$$

¿Cual es el valor de k , $\overline{AB}$, $\overline{CC'}$ y $\overline{B'D}$?

