



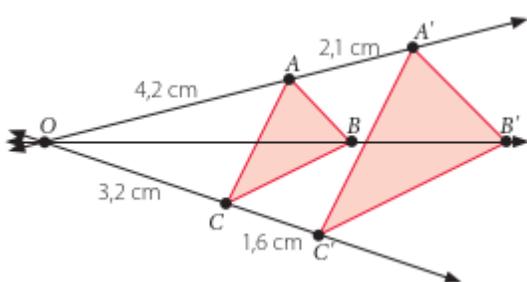
7. Juan ahorró dinero juntando en total 65 monedas entre monedas de \$ 100 y de \$500. Si en total ahorró \$7.300 ¿cuál de las siguientes ecuaciones permite encontrar la cantidad (y) de monedas de \$500 que ahorró, sabiendo que x es la cantidad de monedas de \$100?
- A)  $500x + 100y = 7.300$   
 b)  $100x + 500y = 7.300$   
 c)  $x + y = 7.300$   
 d)  $100x + 500y = 65$
8. En un teatro las entradas para niños cuestan \$8.000 y para el resto de las personas, \$15.000. Se sabe que el profesor reservó entradas para una función y en total pagaron \$ 140.000. si se utiliza x para los niños e y para el resto, ¿cuál de estas fórmulas permite describir el enunciado?
- a)  $x + y = 140.000$   
 b)  $15.000x + 8.000y = 140.000$   
 c)  $8.000x + 15.000y = 140.000(x + y)$   
 d)  $8.000x + 15.000y = 140.000$

9. EN un cine se vendieron 600 entradas y se recaudaron \$640.000. Las entradas para adultos cuestan \$1.200 y las de los niños \$800 ¿Cuál de los siguientes sistemas representa el problema?

- a) 
$$\begin{cases} x + y = 600 \\ 1.200x = 640.000 + 800y \end{cases}$$
- b) 
$$\begin{cases} x - y = 600 \\ 1.200x = 640.000 - 800y \end{cases}$$
- b) 
$$\begin{cases} x + y = 600 \\ 1.200x = 640.000 + 800y \end{cases}$$
- d) 
$$\begin{cases} x + y = 600 \\ 1.200x + 800y = 640.000 \end{cases}$$

### Homotecia

a.



1. La homotecia es
- A) directa de ampliación  
 B) Inversa de reducción  
 C) Directa de reducción  
 D) Inversa de ampliación

El valor de la homotecia es \_\_\_\_\_

2. Dado el  $\Delta ABC$  al cual se le aplica una homotecia con centro P y razón  $k = -1/2$  y se obtiene el  $\Delta A'B'C'$ . La figura que mejor representa esta transformación corresponde a

