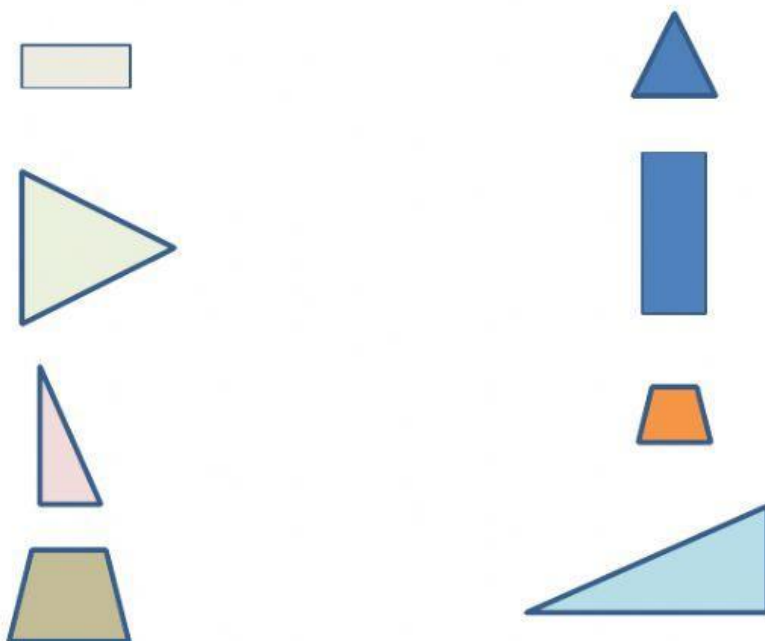


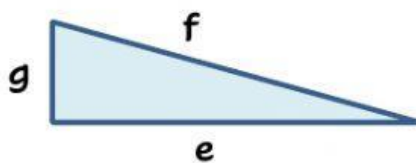
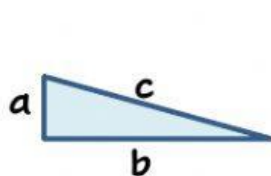
Dos figuras son semejantes cuando tienen la misma forma, pero diferentes dimensiones, aunque estén en distinta posición.

1) Une las figuras semejantes



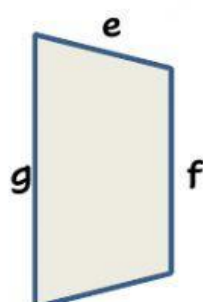
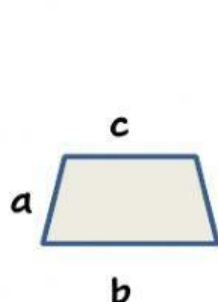
En figuras semejantes, a los lados que ocupan el mismo lugar en la figura se les llaman HOMÓLOGOS

2) Une los lados homólogos de las siguientes figuras



a
b
c

e
f
g

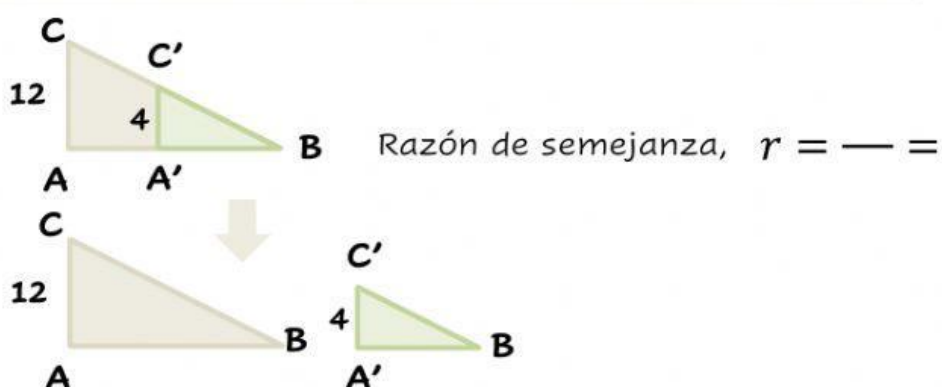
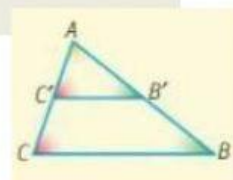


a
b
c

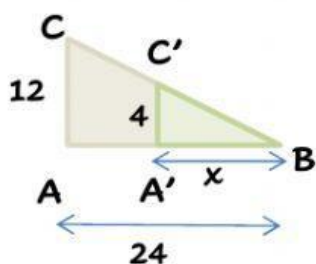
e
f
g

Dos triángulos están en posición de Tales cuando tienen un vértice común y los lados opuestos son paralelos. Estos triángulos son SEMEJANTES.

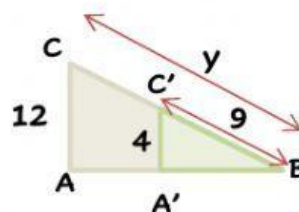
1º) Calcula la razón de semejanza dividiendo las dimensiones de dos lados homólogos



2º) Conocida la razón de semejanza, aplícala para conocer otros lados que se desconozcan



$$x = \frac{24}{3} = 8$$



$$y = 9 \cdot 3 = 27$$

De la figura mayor a la menor se pasa DIVIDIENDO por la razón

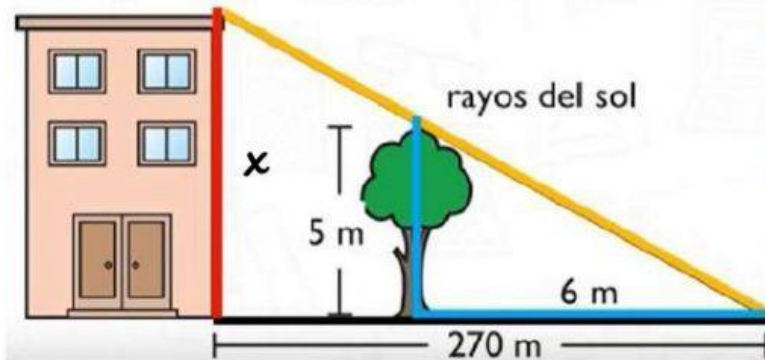
De la figura menor a la mayor se pasa MULTIPLICANDO por la razón



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
SECUNDARIA

MATEMÁTICAS VOCATIONAL MATH 4º ESO
WORKSHEET U7.1: SEMEJANZA

Calcula la altura del edificio



$$r = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$x = \quad \cdot \quad = \quad m$$

Encuentra la longitud de la sombra del niño



$$r = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$y = \frac{\quad}{\quad} = \quad m$$