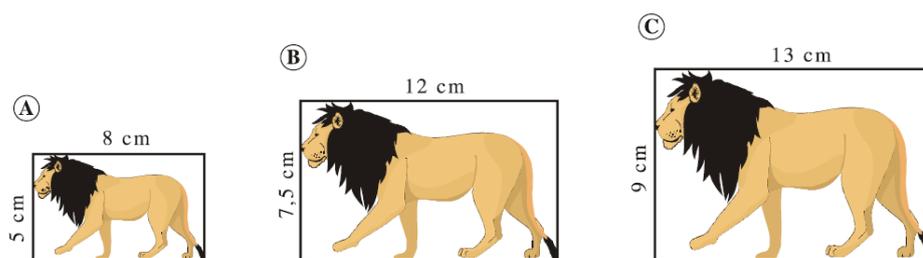
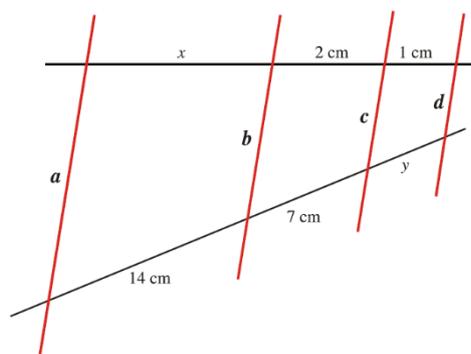


EJERCICIOS DE SEMEJANZA

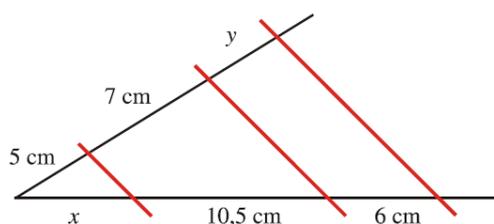
1. Observa estas 3 fotografías y di si son semejantes entre si y por qué:



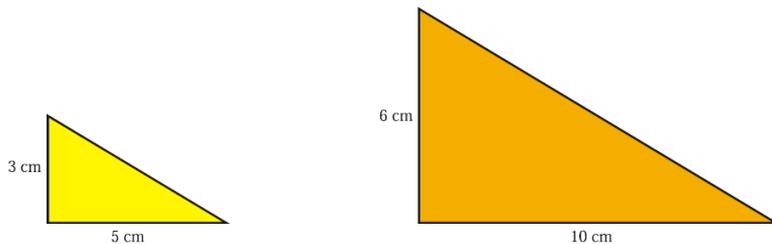
2. Un cuadrado tiene de lado 5 cm. Construye otro semejante a él de forma que la razón de semejanza sea 0,6:
3. En un mapa escala 1:300000 la distancia que separa dos ciudades es de 5 cm. ¿A qué distancia real se encuentran ambas ciudades?
4. Los lados de un triángulo miden 6, 8 y 12 cm. Se construye otro semejante cuyas dimensiones son 9, 12 y 18 cm ¿Cuál es la razón de semejanza?
5. Un rectángulo tiene unas dimensiones de 15cm x 20 cm. Si el lado menor de otro rectángulo semejante a él mide 6 cm ¿cuánto mide el lado mayor?
6. Sabiendo que las rectas a , b , c y d son paralelas calcula la longitud de x e y :



7. Calcula el valor x e y en esta construcción:



8. Razona, apoyándote en los criterios de semejanza entre triángulos rectángulos, por qué son semejantes estos triángulos:



9. Calcula la altura de Juan sabiendo que proyecta una sombra de 2 m en el momento en que Pedro, que mide 1,80 m proyecta una sombra de 2,25 m.

10. Observa el dibujo. Sabiendo que el chico mide 1,75 m calcula las dimensiones reales (largo y ancho de la puerta)

