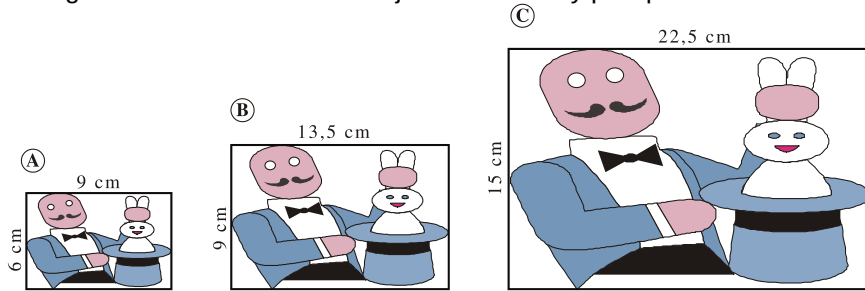


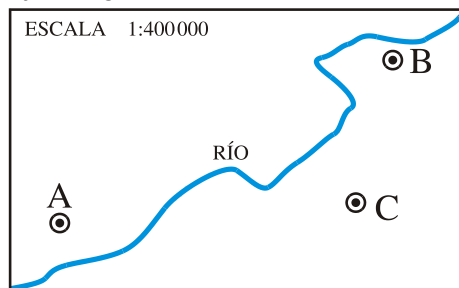
Proporcionalidad geométrica

Alumno: _____

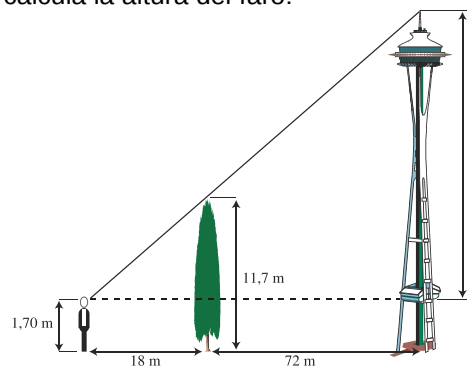
1. Observa estas tres fotografías e indica si son semejantes entre sí y por qué:



2. Los lados de un triángulo rectángulo miden $1\sqrt{5}$ cm, 2 cm y $2\sqrt{5}$ cm. Construye un triángulo semejante de forma que la razón de semejanza sea 2.
3. Mide sobre el plano $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ y $\overline{AC}$ y averigua cuáles son las verdaderas distancias entre estos pueblos.



4. Calcula la altura de Juan sabiendo que proyecta una sombra de 2 metros en el momento en que Pedro que mide 1,80 m proyecta una sombra de 2,25 metros.
5. La distancia que separa dos puntos en la realidad es de 2 km. En un plano están separados por 5 cm. ¿Cuál es la escala del plano?
6. Observa las medidas del gráfico y calcula la altura del faro:



7. Estos dos triángulos son semejantes. Calcula la longitud de los lados que le faltan a cada uno de ellos:

