

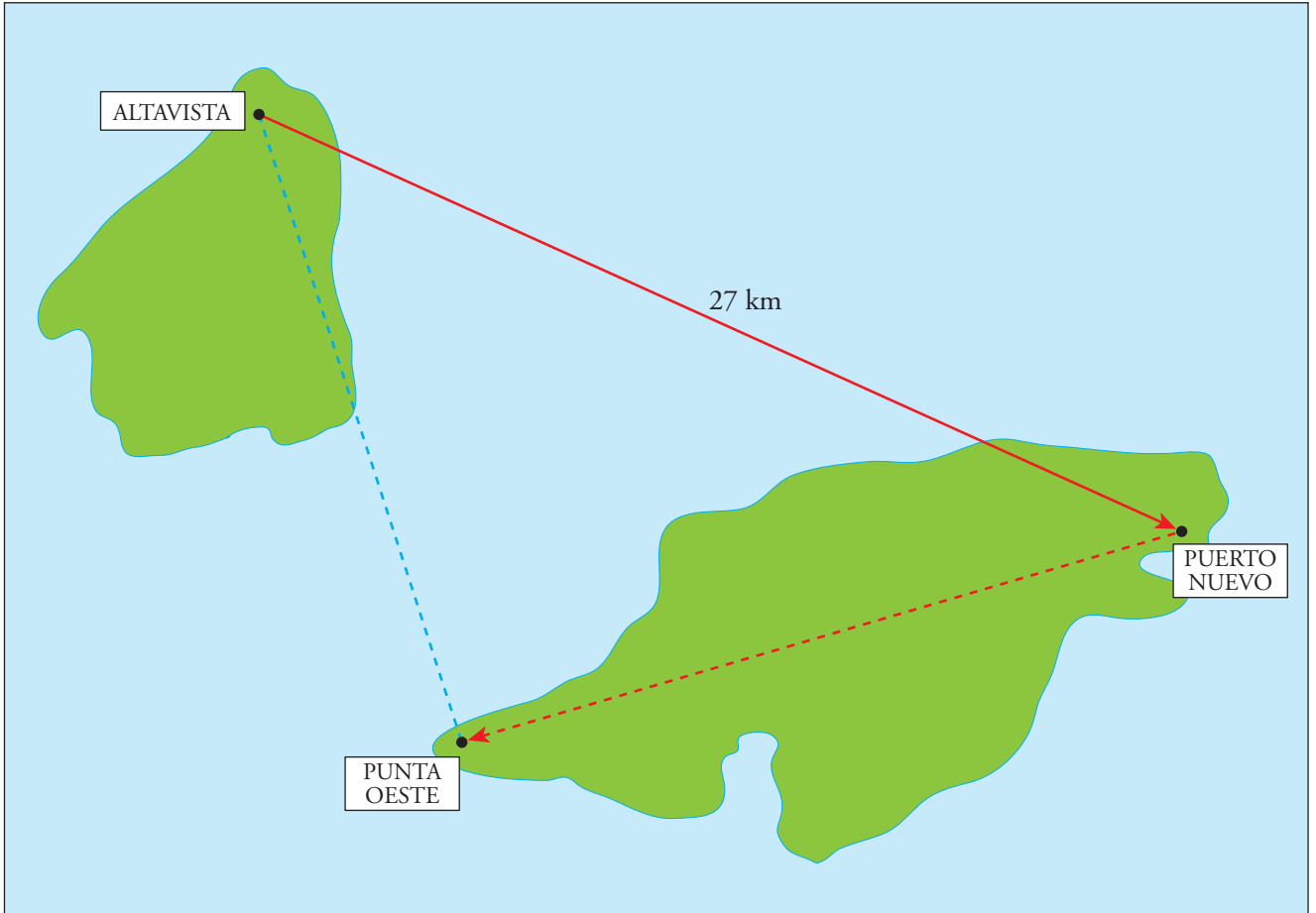


4. Refuerza: el concepto de escala

1 Sabiendo que hay 27 km en línea recta entre Altavista y Puerto Nuevo, calcula las distancias siguientes:

a) ALTAVISTA - PUNTA OESTE

b) PUERTO NUEVO - PUNTA OESTE



• Antes de nada, mide con la regla:

ALTAVISTA - P. NUEVO

cm

ALTAVISTA - P. OESTE

cm

P. NUEVO - P. OESTE

cm

• Ahora, completa y calcula:

	DISTANCIA EN EL MAPA (cm)	DISTANCIA REAL (km)
ALTAVISTA - P. NUEVO	<input type="text"/>	27
ALTAVISTA - P. OESTE	<input type="text"/>	x
P. NUEVO - P. OESTE	<input type="text"/>	y

a) $x = \frac{\text{[]} \cdot \text{[]}}{\text{[]}} = \text{[]} \text{ km}$

b) $y = \frac{\text{[]} \cdot \text{[]}}{\text{[]}} = \text{[]} \text{ km}$

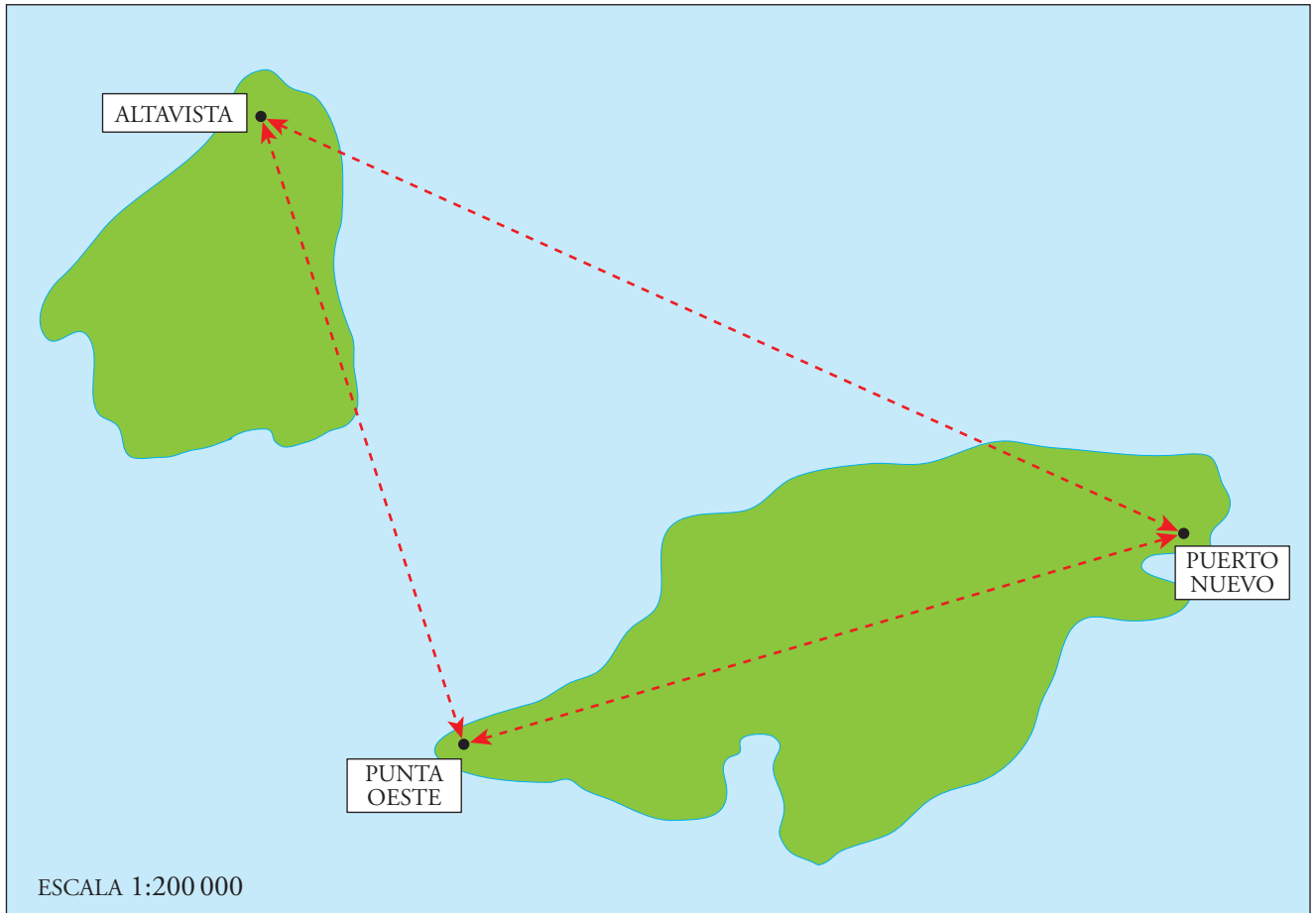


2 Teniendo en cuenta la escala, calcula las distancias:

a) ALTAVISTA - P. NUEVO

b) ALTAVISTA - P. OESTE

c) P. NUEVO - P. OESTE



• Antes de nada, mide con la regla:

ALTAVISTA - P. NUEVO

cm

ALTAVISTA - P. OESTE

cm

P. NUEVO - P. OESTE

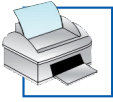
cm

• Ahora, calcula:

a) ALTAVISTA - P. NUEVO → cm × 200 000 = cm = km

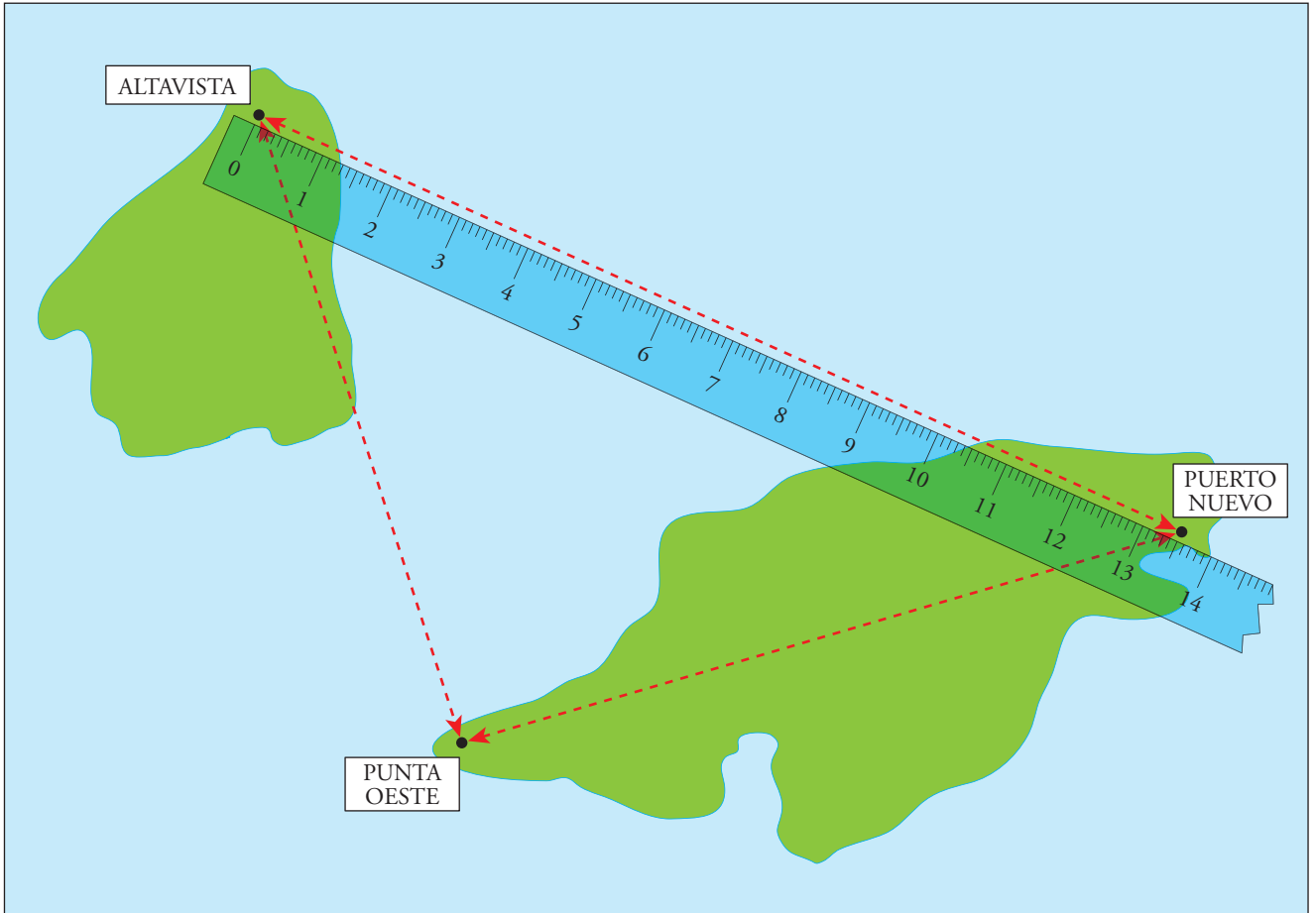
b) ALTAVISTA - P. OESTE → cm × = cm = km

c) P. NUEVO - P. OESTE → cm × = cm = km



3 Sabiendo que la distancia real entre Altavista y Puerto Nuevo es de 27 km, calcula:

- a) La escala a la que se ha dibujado el mapa.
- b) La distancia que recorrerá una avioneta que va de Altavista a P. Oeste, haciendo escala en P. Nuevo.



a) Cálculo de la escala:

$$\text{DISTANCIA ALTAVISTA - P. NUEVO} \begin{cases} \text{EN EL MAPA} \rightarrow \boxed{} \text{ cm} \\ \text{EN LA REALIDAD} \rightarrow \boxed{} \text{ km} = \boxed{} \text{ cm} \end{cases}$$

Si la escala es:

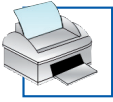
$$1:e \rightarrow \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{1}{e} \rightarrow e = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

La escala es 1: $\boxed{}$.

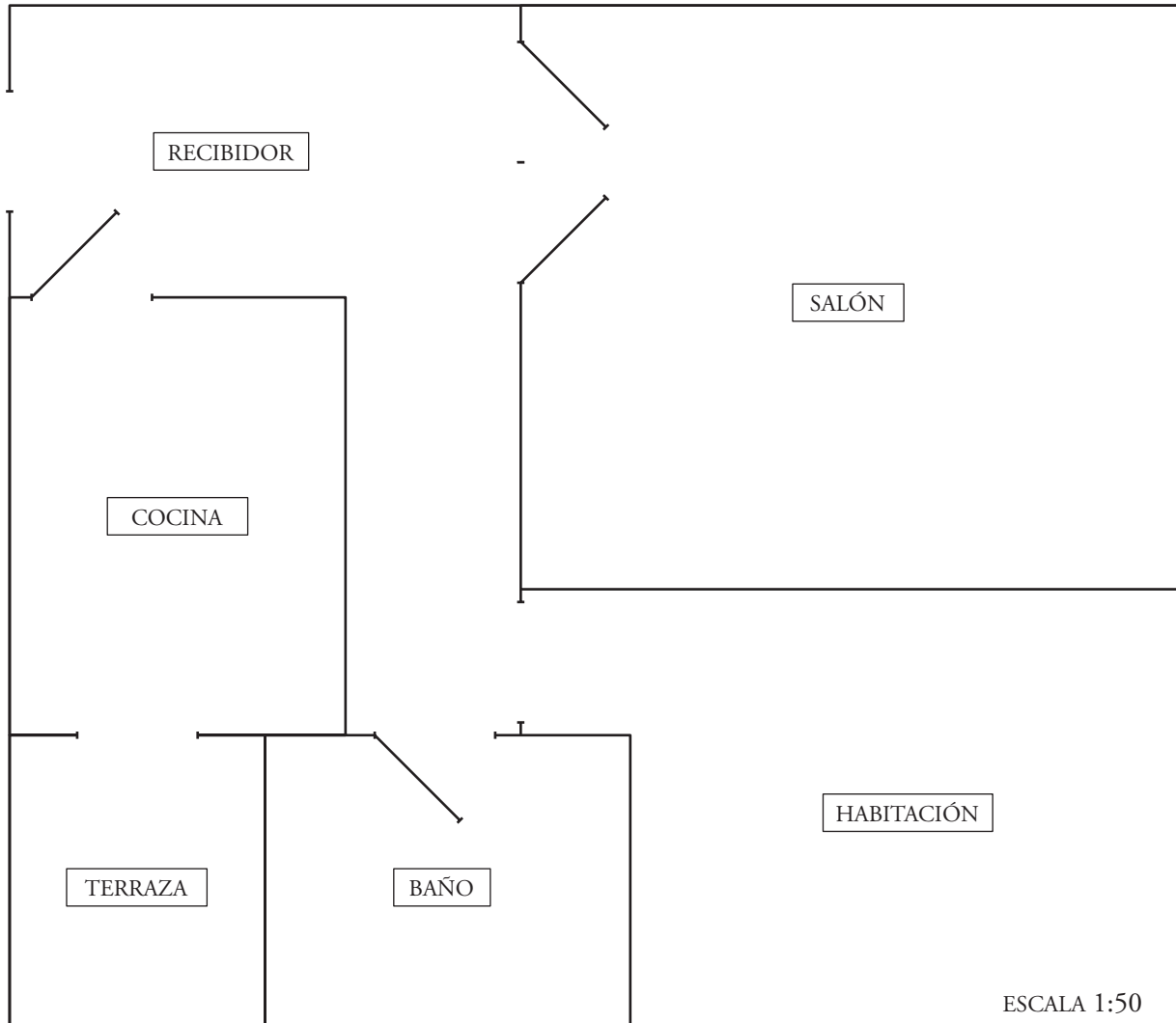
b) Distancias en el plano $\begin{cases} \text{ALTAVISTA - P. NUEVO} \rightarrow \boxed{} \text{ cm} \\ \text{P. NUEVO - P. OESTE} \rightarrow \boxed{} \text{ cm} \end{cases}$

Recorrido de la avioneta (en el plano) $\rightarrow \boxed{} \text{ cm} + \boxed{} \text{ cm} = \boxed{} \text{ cm}$

Distancia total del viaje $\rightarrow \boxed{} \text{ cm} \times 200\,000 = \boxed{} \text{ cm} = \boxed{} \text{ km}$



4 Este es el plano de una vivienda a escala 1:50:



Mide con la regla las distancias oportunas y calcula:

- Las dimensiones del salón.
- La superficie del salón.
- Las dimensiones de la cocina.
- La superficie total de la vivienda.