

Prueba

1) Grupo 1

	Hombres	Mujeres	Total
a) Conductores	2	2	4
No conductores	4	2	6
Total	6	4	10

Grupo 2

	Hombres	Mujeres	Total
Conductores	6	4	10
No conductores	1	9	10
Total	7	13	20

b) $\% \frac{\text{Mujeres Conductoras}}{\text{Conductores}} = \frac{6}{14} \cdot 100\% = 42,86\%$

c) Proporción $\frac{\text{No Conductores}}{\text{Conductores}} = \frac{16}{14} = \frac{8}{7}$

d) $\% \frac{\text{Hombres No Conductores}}{\text{Personas Grupo 2}} = \frac{5}{20} \cdot 100\% = 25\%$

e) Prop $\frac{\text{Mujeres No conductoras}}{\text{Total mujeres}} = \frac{11}{17}$

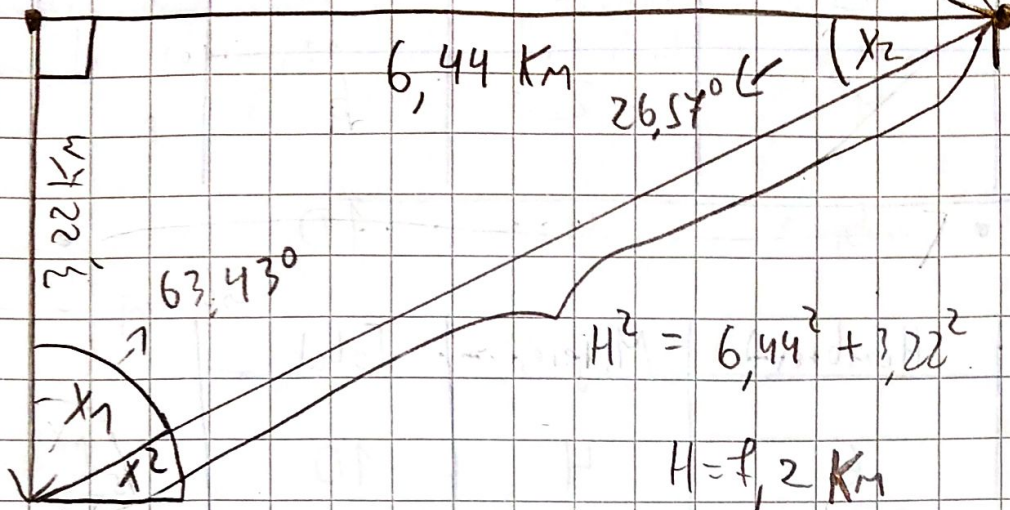
2)

S_H (A_H T_A)

Pto de partida

a)

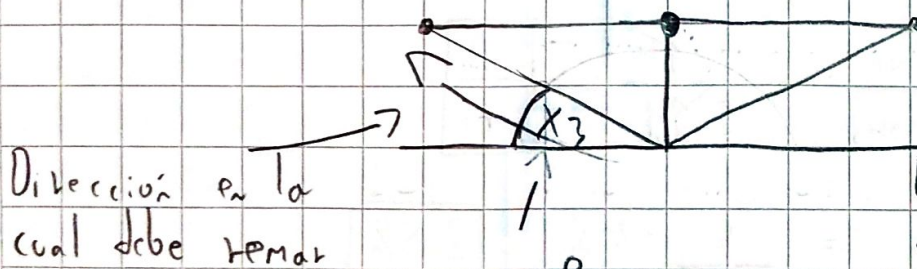
Pto de llegada



$$X_1 = \sin^{-1} \left(\frac{6,44}{7,2} \right) = 63,43^\circ$$

$$X_2 = 90^\circ - 63,43^\circ = 26,57^\circ$$

Necesita navegar con una dirección $26,57^\circ$ respecto a la horizontal, por lo tanto si quiere llegar a un punto o puerto, la situación se vería así



Dirección en la cual debe remar

$$X_3 = 180^\circ - 26,57^\circ$$

$$X_3 = 153,43^\circ$$

Debe remar con un $\angle$ de $153,43^\circ$ respecto a la horizontal de mi sistema de referencia

$$b) \quad v = \frac{d}{t} \quad \wedge \quad t = \frac{d}{v}$$

$$t = \frac{7,2 \text{ km}}{6,44 \text{ km/h}}$$

Hipotenusa obtenida a partir del dibujo hecho en a)

$$t = 1,11 \text{ horas} \quad \text{o} \quad 1 \text{ hora } 7 \text{ minutos } 4 \text{ segundos}$$

en cruzar el río

$$c) \text{ A favor de la corriente: } v_{\text{neto}} = v_b + v_r$$

$$v_{\text{neto}} = 6,44 + 3,22$$

$$v_{\text{neto}} = 9,66 \text{ km/h}$$

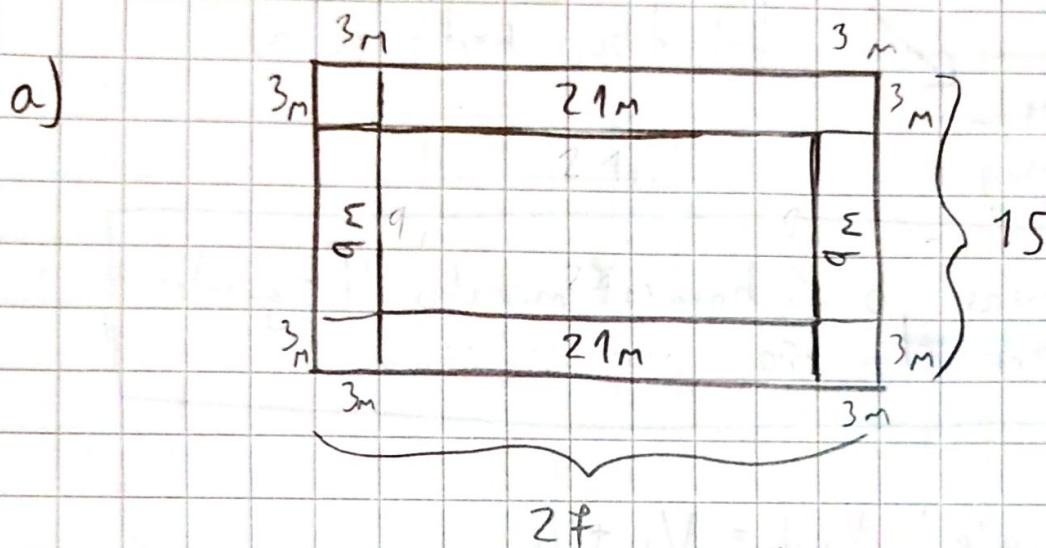
$$\therefore t_1 = \frac{d}{v} = \frac{3,22}{9,66} = \frac{1}{3} \text{ horas} \quad \text{o} \quad 20 \text{ minutos}$$

$$\text{Corriente en contra: } v_{\text{neto}} = 6,44 - 3,22 = 3,22 \text{ km/h}$$

$$t_2 = \frac{3,22}{3,22} = 1 \text{ hora} \quad \text{o} \quad 60 \text{ minutos}$$

$$\text{En remar ida y vuelta: } t_1 + t_2 = 1 \text{ hora} + 20 \text{ minutos} = 1 \text{ hora y } 20 \text{ minutos}$$

3) $\frac{\text{Largo}}{\text{Ancho}} = \frac{7}{3} = \frac{21m}{x} \quad x = 9m$



b) $\text{Área a pintar} = (\text{Área Fronja y rectángulo}) - (\text{Área rectángulo})$
 $= (27 \cdot 15) - (21 \cdot 9)$

Hay que pintar
216 m²

$$405 - 189 = 216 \text{ m}^2$$

c) $\frac{10 \text{ m}^2}{1 \text{ galón}} = \frac{216 \text{ m}^2}{x}$

$$x = 21,6 \text{ galones}$$

Se necesitan 21,6 galones