

1) A)

	hombres	mujeres	AD
4	2	2	Conductores
6	4	2	No conductores
	6	4	

	hombres	mujeres	AD
10	6	4	Conductores
10	5	5	No conductores
	11	9	

grupo 1 = grupo 2

$$\frac{\text{grupo 1}}{\text{grupo 2}} = \frac{1}{2}$$

b) $\frac{6 \text{ mujeres conductoras}}{14 \text{ personas conductoras}}$ x %
100%

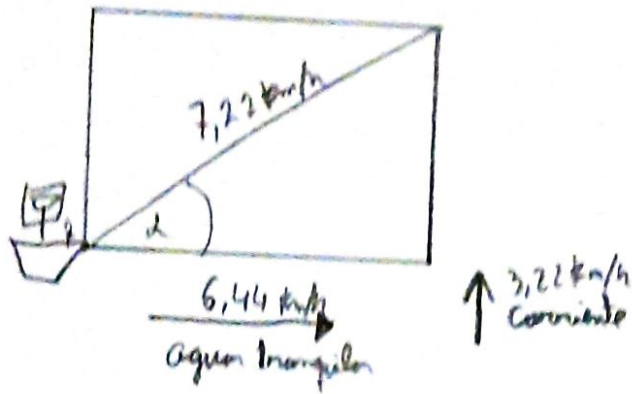
$x = 42,86\%$ es el porcentaje entre M.C y las C tot

c) $\frac{16 \text{ no conductoras}}{14 \text{ conductoras}}$ $\frac{8}{7}$ es la proporción entre conductoras y conductoras.

d) $\frac{9 \text{ no conductoras}}{20 \text{ personas g. 2}}$ x %
100% $x = 45\%$ es el porcentaje de las no conductoras respecto al grupo 2.

e) $\frac{7 \text{ mujeres no conductoras}}{13 \text{ mujeres en total}}$ $\frac{7}{13}$ es la proporción entre M.C y mujeres en total.

2)



$$\tan = \frac{OP}{AD}$$

$$\tan = 2$$

$$\tan^{-1} = 63,43^\circ$$

$$A) \boxed{\alpha = 63,43^\circ}$$

$$H^2 = C^2 + c^2$$

$$H^2 = 41,77 \text{ km/h} + 10,37 \text{ km/h}$$

$$H^2 = \sqrt{52,14}$$

$$H = 7,22$$

$$\tan(63,43^\circ) = \frac{6,44 \text{ km}}{x}$$

$$x = 7,2 \text{ km}$$

$$V = \frac{d}{t} \quad 7,22 = \frac{7,2}{x}$$

$$x \approx 1 \text{ hr}$$

B) No tarda una hora en recorrer la distancia.

$$C) \tan(63,43^\circ) = \frac{3,22 \text{ km}}{x}$$

$$x = 3,6 \text{ km}$$

$$7,22 = \frac{3,6}{x}$$

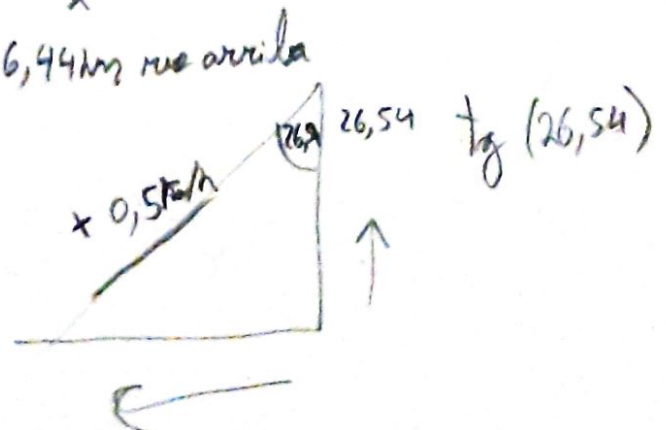
$$x = 0,5 \text{ hr no llega}$$

$$x + x_1 = 6,94 \text{ km se demora}$$

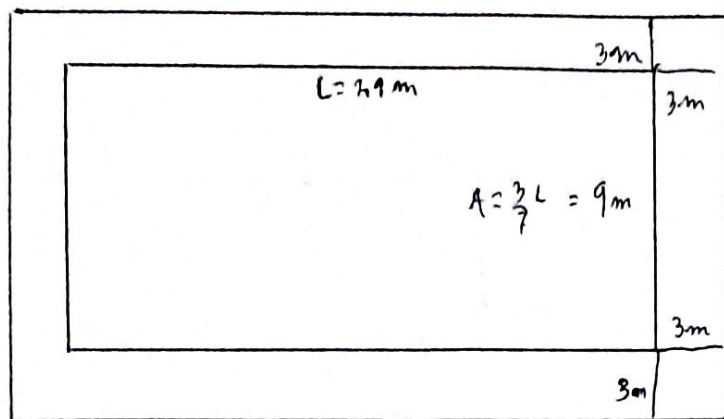
$$V_B - V_C = 0,5 \text{ km/h}$$

$$0,5 = \frac{3,22}{x}$$

$$x_1 = 6,44 \text{ km no arriva}$$



3) A)



$$21 \cdot 9 = 189\text{ m}^2$$

$$(21+3)(9+3) = 288\text{ m}^2$$

$$B) \quad \underline{99\text{ m}^2 = \text{franja libre}}$$

C) 2 galones 10 m^2

x galones 99 m^2

$$x = 19,8 \text{ galones}$$

R: se necesitan APP 20 galones para el trabajo.