

☐ LUN ☐ MAR ☐ MIE ☐ JUE ☐ VIE ☐ SAB ☐ DOM

FECHA:

1)

Grupo 1

Grupo 2

Conduc.

No Conduc.

Cond

No Conduc.

H

2

2

H

4

5

H

2

4

H

6

5

4

6

10

10

$$G_2 = 2 \cdot 10$$

$$\frac{6}{3} = 2$$

$$\frac{20}{4} = 5$$

$$G_2 = 2 \cdot 10$$

$$G_2 = 20$$

$$b) \frac{4+2}{14} = \frac{6}{14} \cdot 100 \% \approx 42,85\%$$

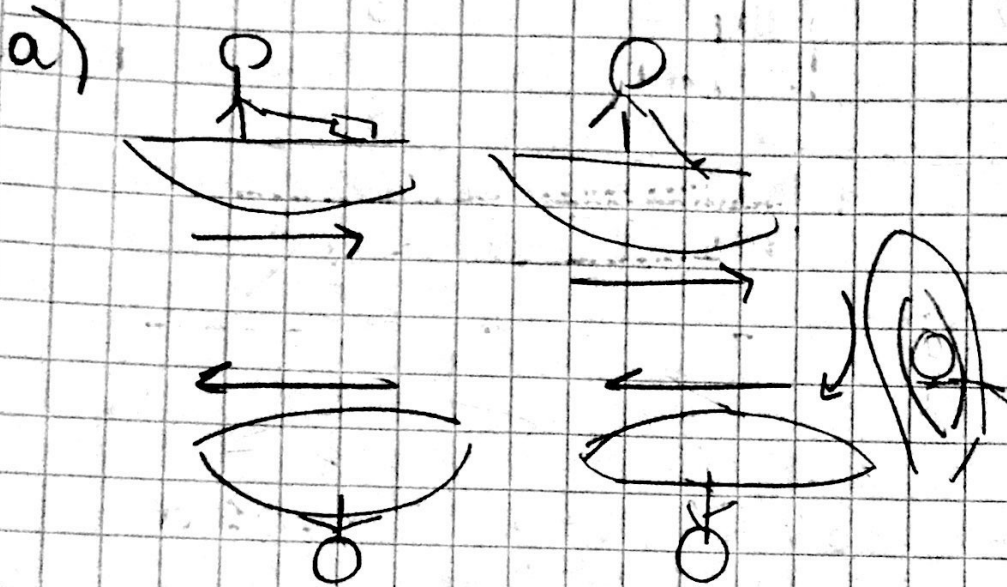
$$c) \frac{16}{14} = \frac{8}{7} //$$

$$d) \frac{9}{20} \cdot 100 \% \approx 45\%$$

$$e) \frac{4}{13}$$

2) Agua tranquila → Rema un bote a 6,44 Km/h

Corriente 3,22 Km/h



Debe quedar en dirección opuesta (contraria)

b) 6,44 Km anchura

$$\begin{array}{r}
 6,44 \text{ Km/h} \\
 + 3,22 \text{ Km/h} \\
 \hline
 9,66 \text{ Km/h}
 \end{array}$$

$$V = \frac{d}{T}$$

$$9,66 \text{ Km} = \frac{6,44 \text{ Km}}{T}$$

$$T = \frac{6,44 \text{ Km}}{9,66 \text{ Km/h}}$$

$$T = 0,66 \text{ h}$$

Con corriente a favor, se demorará 0,66 horas en cruzar

$$V = \frac{d}{T}$$

$$6,44 \text{ Km/h} = \frac{6,44 \text{ Km}}{T}$$

$$T = \frac{6,44 \text{ Km}}{6,44 \text{ Km/h}}$$

$$T = 1 \text{ h}$$

en agua tranquila se demorará una hora en cruzar

$$\begin{array}{r} 6,44 \text{ Km/h} \\ - 3,22 \text{ Km/h} \\ \hline 3,22 \text{ Km/h} \end{array}$$

$$V = \frac{d}{t} \quad | \quad 3,22 \text{ Km/h} = \frac{6,44 \text{ Km}}{t}$$

$$t = \frac{6,44 \text{ Km}}{3,22 \text{ Km/h}}$$

$$t = 2 \text{ h}$$

navegando contra la
Comunty, Se demorará 2 horas

c) En el caso de que navegara con la
a favor de la y en contra de vuelta:

$$V = \frac{d}{t} \quad | \quad 9,66 \text{ Km/h} = \frac{3,22 \text{ Km}}{t} \quad | \quad t = \frac{3,22 \text{ Km}}{9,66 \text{ Km/h}}$$

$$t = 0,33 \text{ h}$$

en ida a favor

se demorará 0,33 h → 19 min, 48 seg

$$V = \frac{d}{t} \quad | \quad t = \frac{3,22 \text{ Km/h}}{3,22 \text{ Km}} \quad | \quad 1 \text{ hora}$$

en vuelta En contra
se demorará 1 hora

* En total se demorará 1 hora 19 min, 48 seg
(1,33 h)

3)

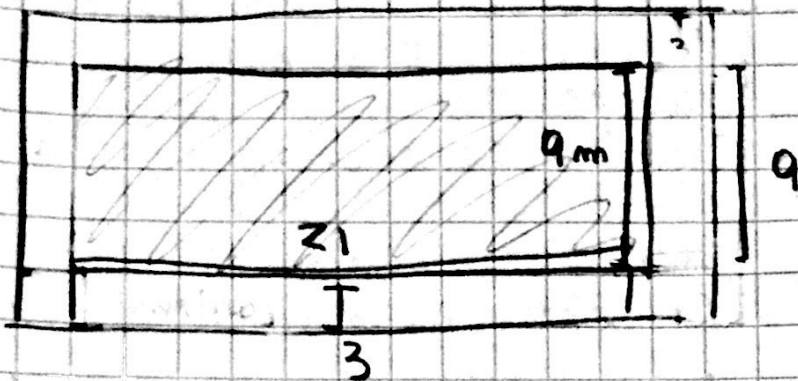
largo $\frac{4}{3}$
 ancho $\frac{4}{3}$

$$\frac{4}{3} \rightarrow \frac{21}{x}$$

$$4x = 21 \cdot 3$$

$$x = \frac{21 \cdot 3}{4}$$

$$x = 9 \text{ m}$$



b) $\text{área cancha} = b \cdot h = 9 \cdot 21 = 189 \text{ m}^2$
 Área total: $\downarrow$

$9 + 3 + 3 = 15 \text{ m} \rightarrow \text{ancho}$
 $21 + 3 + 3 = 27 \text{ m} \rightarrow \text{largo}$

$$A = b \cdot h = 15 \cdot 27 = 405 \text{ m}^2$$

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

c) $\frac{216}{10} = \underline{21,6 \text{ galones}}$
 1 mano

← área de
 lo que se
 desea pintar

$21,6 \times 2 = 43,2 \text{ galones}$
 en las 2 manos

R: Para pintar las 2 manos, se necesitan
 43 galones y un poco de más, por tanto, se
 deben comprar 44.