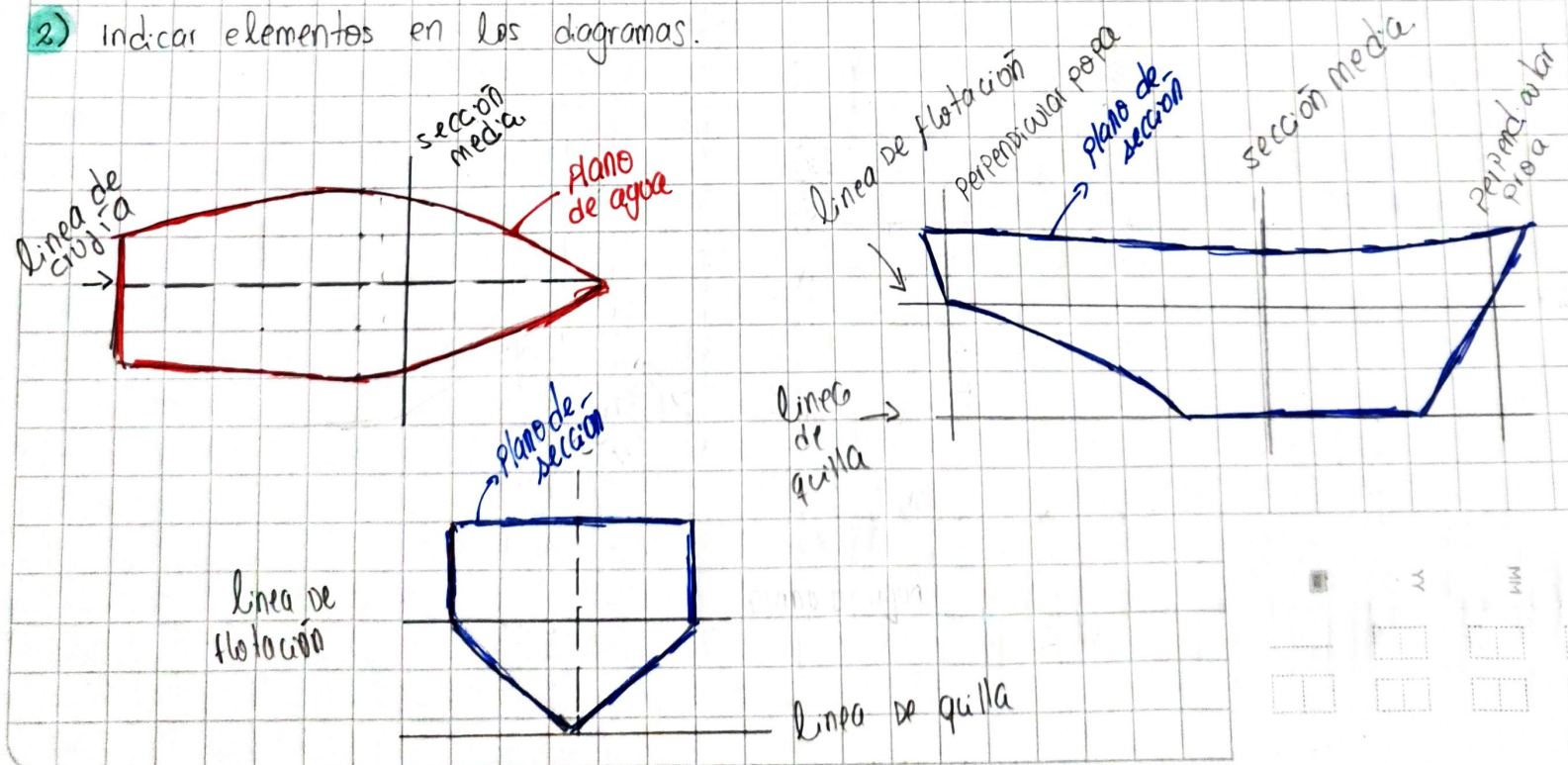


1)

III

Estación	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Distancia de medias mangas obtenida de tabla offsets	0,1	3,0	6,3	8,7	10,0	10,6	10,5	10,2	9,8	9,5	9,0
Distancias de medias mangas obtenidas del plano del casco.	0	2,5	6,1	8,4	10	10,5	10,4	10,2	9,8	9,6	9,1

2) Indicar elementos en los diagramas.

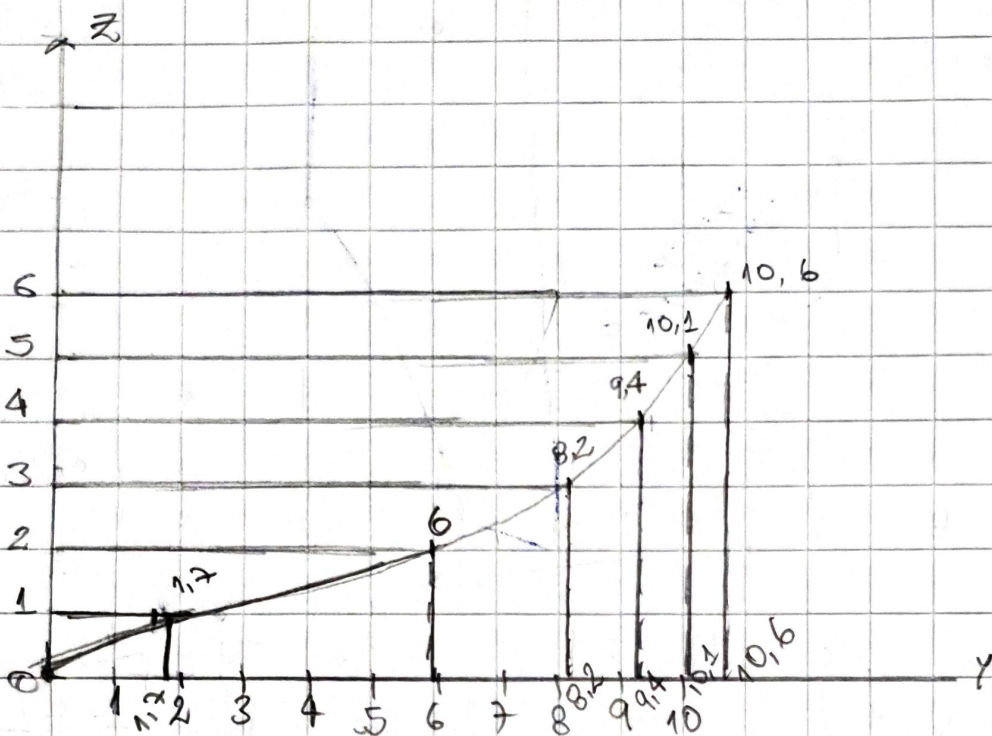


☐ LUN ☐ MAR ☐ MIE ☐ JUE ☐ VIE ☐ SAB ☐ DOM

Area Sección 5.

$$\Delta z = \frac{\text{calado}}{n - 1}$$

$$\Delta z = \frac{6}{7 - 1} = \frac{6}{6} = 1$$



DD

MM

YY

$$A_{\text{sección}} : 2 \cdot \frac{1}{3} \cdot \Delta z (1y_0 + 4y_1 + 2y_2 + 4y_3 + 2y_4 + 4y_5 + 1y_6)$$

$$A_{\text{sección}} : 2 \cdot \frac{1}{3} \cdot 1 ((1 \cdot 0) + (4 \cdot 1.7) + (2 \cdot 6) + (4 \cdot 8.2) + (2 \cdot 9.4) + (4 \cdot 10.1) + (1 \cdot 10.6))$$

$$A_{\text{sección}} : \frac{2}{3} (0 + 6.8 + 12 + 32.8 + 18.8 + 40.4 + 10.6)$$

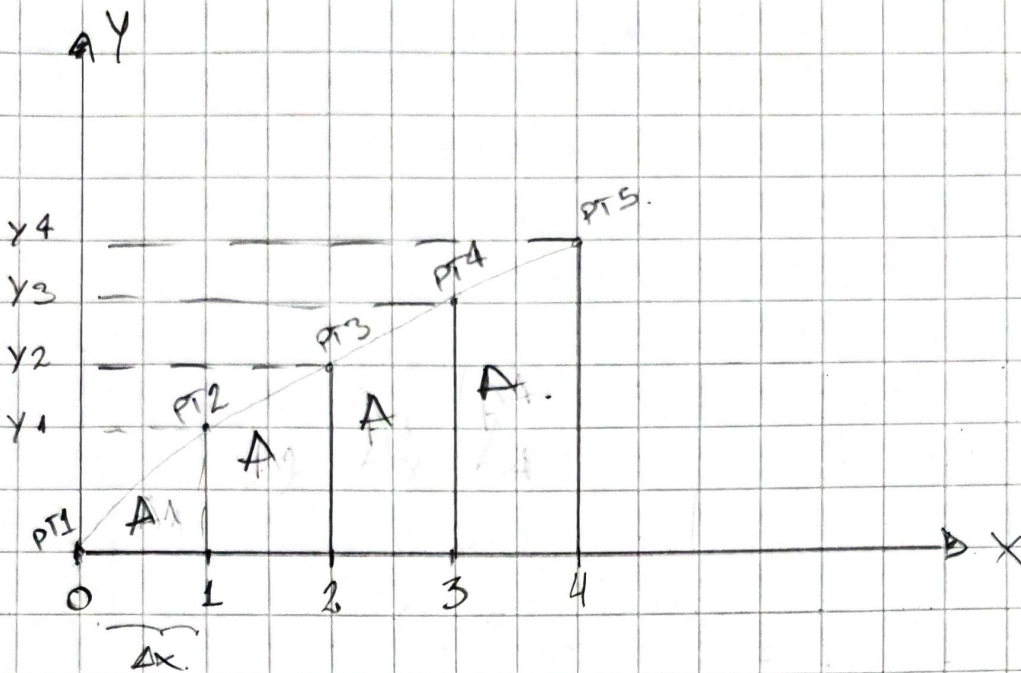
$$A_{\text{sección}} : 80.93 \text{ m}^2$$

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

Volumen Sumergido.

4)

a)



Δx : espacio entre secciones todas iguales.

Volumen Sumergido: $2 \cdot \Delta x \cdot \frac{1}{3} ((1 \cdot PT1) + (4 \cdot PT2) + (2 \cdot PT3) + (4 \cdot PT4) + (1 \cdot PT5))$

"expresado"

DD

MM

YY

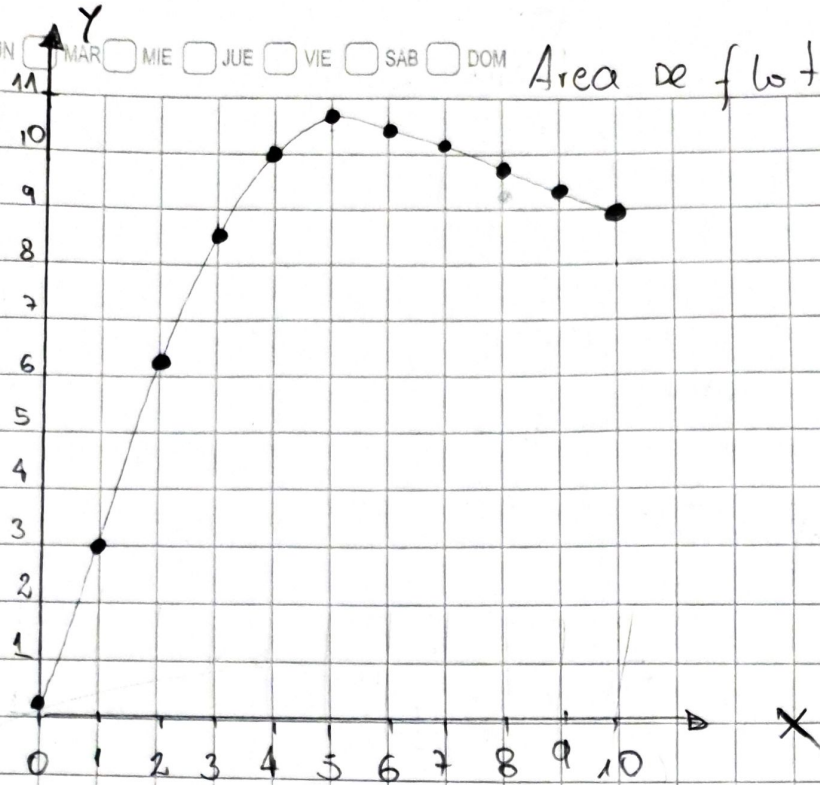
☐ LUN ☐ MAR ☐ MIE ☐ JUE ☐ VIE ☐ SAB ☐ DOM

Area de flotación

DD
MM
YY
☐ 18

5)

a)



$$\Delta x \Rightarrow \frac{101,7}{11-1} \Rightarrow 10,17$$

$$\bar{A}_{pf} = \frac{2 \cdot 1}{3} \cdot 10,17 \left((1 \cdot 0,1) + (4 \cdot 3) + (8 \cdot 6,3) + (4 \cdot 8,7) + (2 \cdot 10) + (4 \cdot 10,6) + (2 \cdot 10,5) + (4 \cdot 10,2) + (2 \cdot 9,8) + (4 \cdot 9,5) + (9) \right)$$

$$\bar{A}_{pf} = 6,78 (0,1 + 12 + 50,4 + 34,8 + 20 + 42,4 + 21 + 40,8 + 19,6 + 38 + 9)$$

$$\bar{A}_{pf} = 1697,04 \text{ m}^2$$

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

Centro de Flotación Longitudinal

6)

$$LCF: \frac{2}{1697,04} \cdot \frac{1}{3} \cdot 10,17 \left(10,17 \left(0,1 + (4 \cdot 3) + (2 \cdot 6,3) + (4 \cdot 8,7) + (2 \cdot 10) + \right. \right. \\ \left. \left. (4 \cdot 10,6) + (2 \cdot 10,5) + (4 \cdot 10,2) + (2 \cdot 9,8) + \right. \right. \\ \left. \left. (4 \cdot 9,5) + (9) \right) \right)$$

$$LCF: \frac{113}{28284} \left(10,17 \left(0,1 + 12 + 12,6 + 34,8 + 20 + 42,4 + 21 + \right. \right. \\ \left. \left. 40,8 + 19,6 + 38 + 9 \right) \right)$$

$$LCF: \frac{113}{28284} \left(10,17 \left(250,3 \right) \right)$$

$$LCF: 10,16 \text{ m de proa a popa.}$$