



Alumno: Jarib Jahziel Hernández Toledo

Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 4

Materia: Resistencia de materiales de construcción

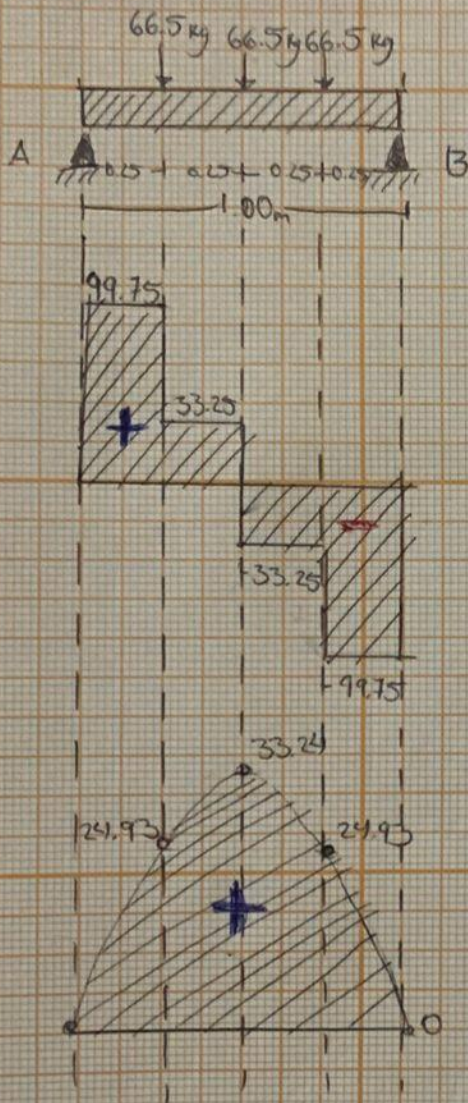
Profesor: García López Pedro Alberto

Actividad: Esfuerzos y deformaciones

Fecha: 03/12/2023



# Metodo por Areas



$$R_A = R_B = 3F/2$$

$$\frac{3(66.5)}{2} = 99.75 \text{ kg}$$

$$99.75 \text{ kg} - 66.5 \text{ kg} = 33.25 \text{ kg}$$

$$33.25 \text{ kg} - 66.5 \text{ kg} = -33.25 \text{ kg}$$

$$-33.25 \text{ kg} - 66.5 \text{ kg} = -99.75 \text{ kg}$$

$$0 + (0 \cdot 99.75) = 0$$

$$0 + (0.25 \cdot 99.75) = 24.93 \text{ kg}$$

$$24.93 + (0.25 \cdot 33.25) = 33.24 \text{ kg}$$

$$33.24 + (0.25 \cdot -33.25) = 24.93 \text{ kg}$$

$$-24.93 + (0.25 \cdot -99.75) = 0$$