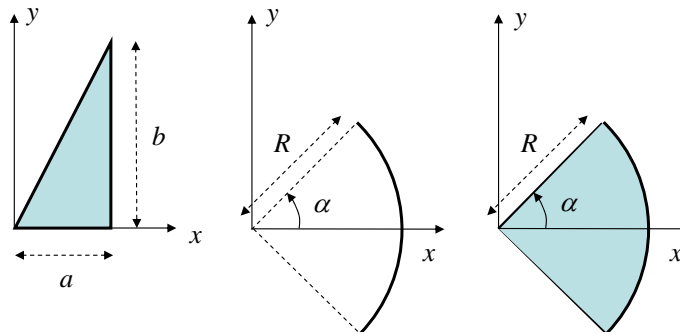


## Problema propuesto dinámica del sólido 1

Calcular el centroide de las siguientes figuras: un triángulo, un sector de circunferencia y un sector circular, respecto de los sistemas de referencia dibujados.



---

### SOLUCIÓN

$$x_c = \frac{2}{3}b, \quad y_c = b/3$$

$$x_c = \frac{R \sin \alpha}{\alpha}, \quad y_c = 0$$

$$x_c = \frac{2 R \sin \alpha}{3 \alpha}, \quad y_c = 0$$