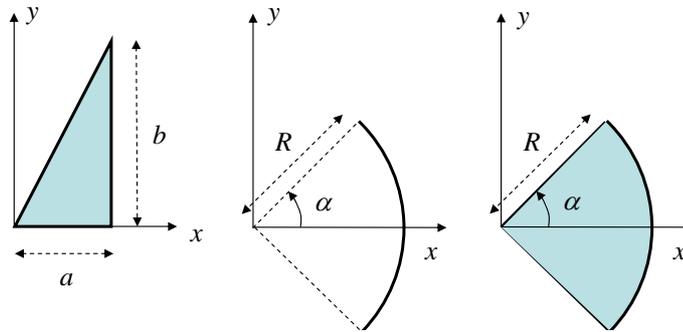


Problema propuesto dinámica del sólido 1

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

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

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

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