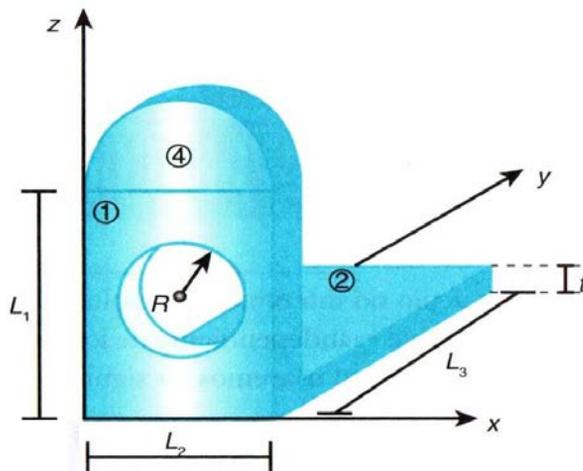


Calcular el momento polar de inercia para el área sombreada

Calcular el centroide del cuerpo mostrado



Datos:

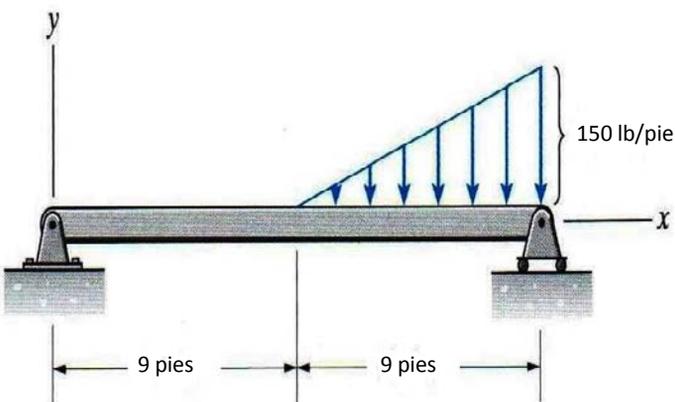
$L_1 = 40 \text{ cm}$

$L_2 = 30 \text{ cm}$

$L_3 = 50 \text{ cm}$

$R = 10 \text{ cm}$

$t = 2 \text{ cm}$



Dibuje los diagramas de fuerza cortante y de momento flector de la viga mostrada en la figura

La masa por unidad de longitud de las líneas AB y BC mostradas en la figura es de 3 kg/m. la tensión en el punto más bajo de AB es 1.8 kN. Ambas líneas ejercen fuerzas horizontales iguales en B.

- a) Determine las magnitudes de h_1 y h_2
- b) Determine las tensiones máximas en las dos líneas.

