



Trabajo Práctico N° 2-a: *Determinación de Centros de Gravedad*

1) Determinar, en forma analítica, el baricentro de las siguientes líneas y/o alambres.

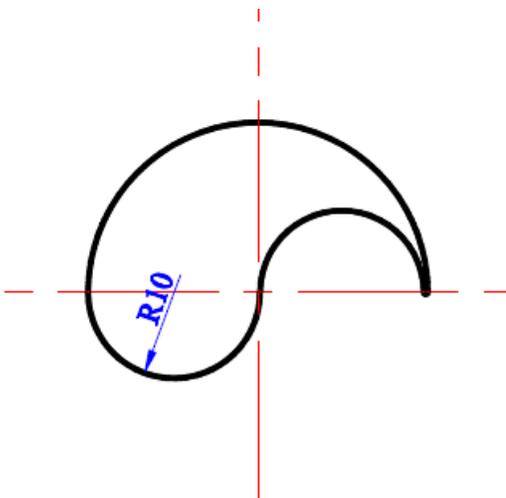


Fig. 3.1

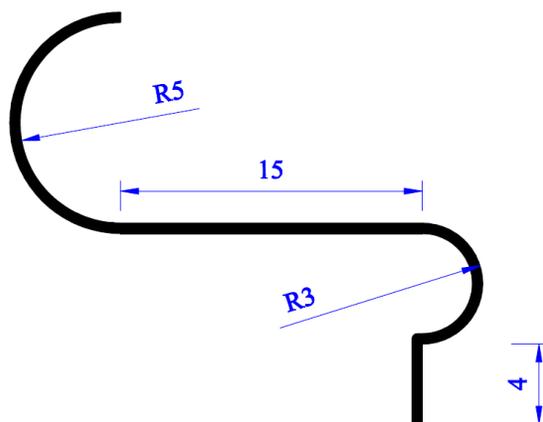


Fig. 3.2

2) Encontrar la altura “y” del triángulo AED, de modo que su vértice E, sea el baricentro de la superficie sombreada. Dato: $BC = AB$. (Figura 3.3)

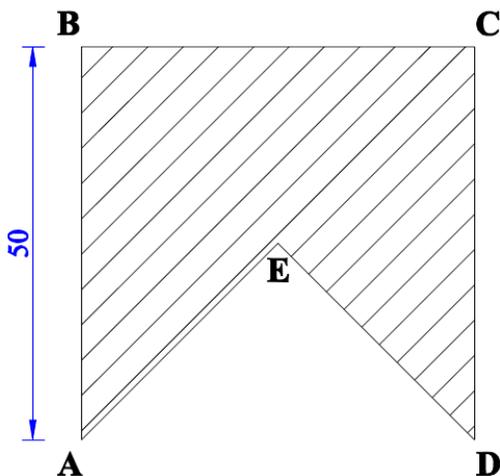


Fig. 3.3

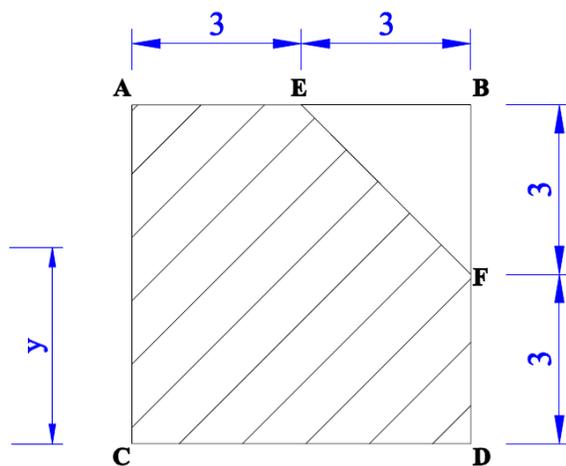


Fig. 3.4

3) Determinar la distancia entre el centro del cuadrado y el centro de gravedad de la superficie rayada. Figura 3.4



- 4)
- a) Determinar, en forma analítica, las coordenadas del baricentro de las siguientes superficies compuestas:
 - b) Para ambas secciones, determinar las coordenadas del baricentro, aplicando el comando "propfis" de Autocad, o herramienta similar de otro software de CAD. Copiar la ventana de texto en donde se muestran los resultados.

Fig. 3.5

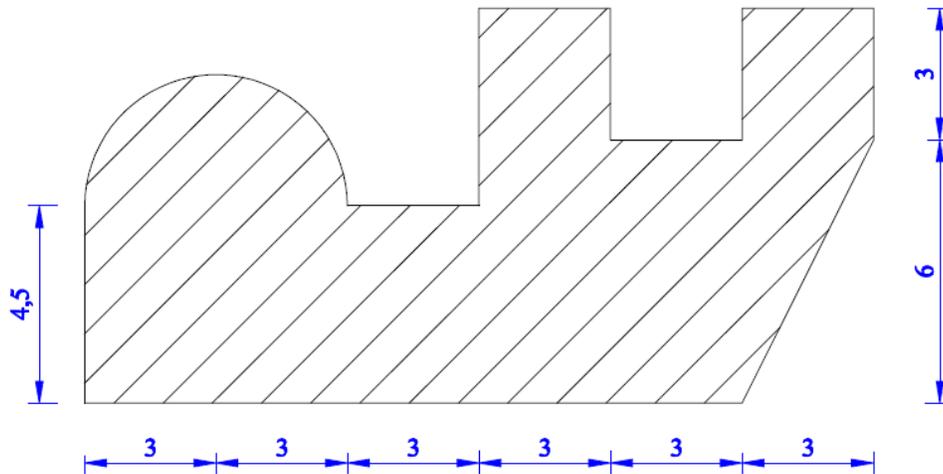


Fig. 3.6

