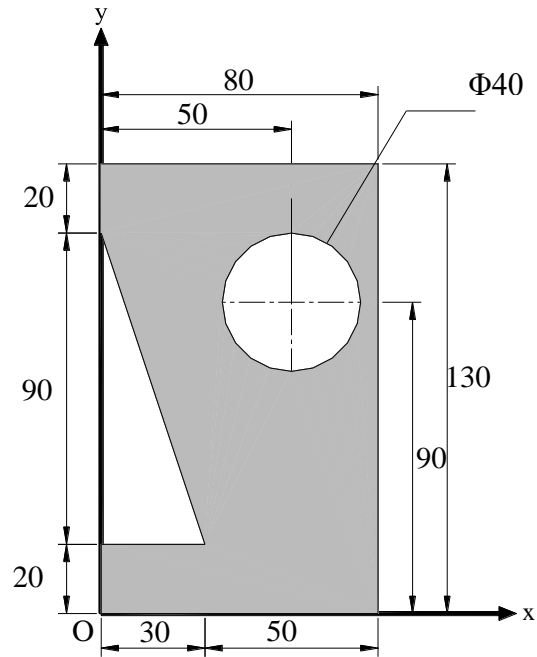


Problema 1

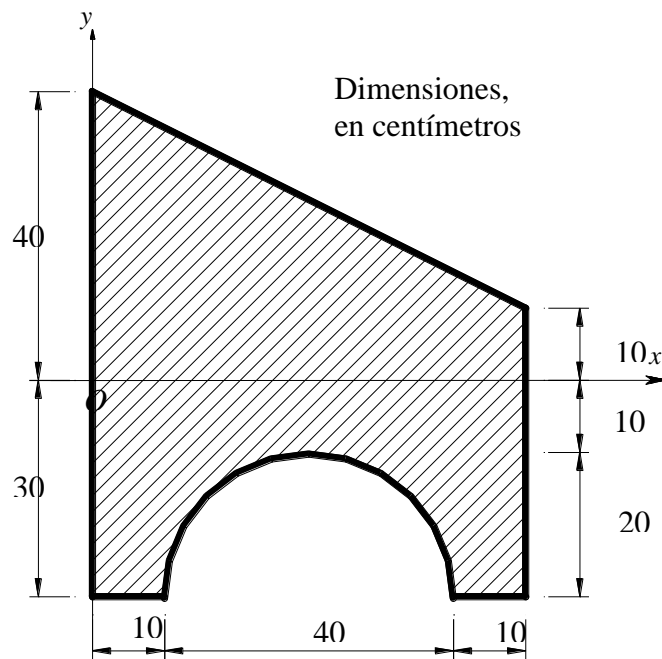
La figura siguiente representa una placa delgada. Obtenga las coordenadas de su centroide, con relación al sistema de referencia dado.



Dimensiones en centímetros.

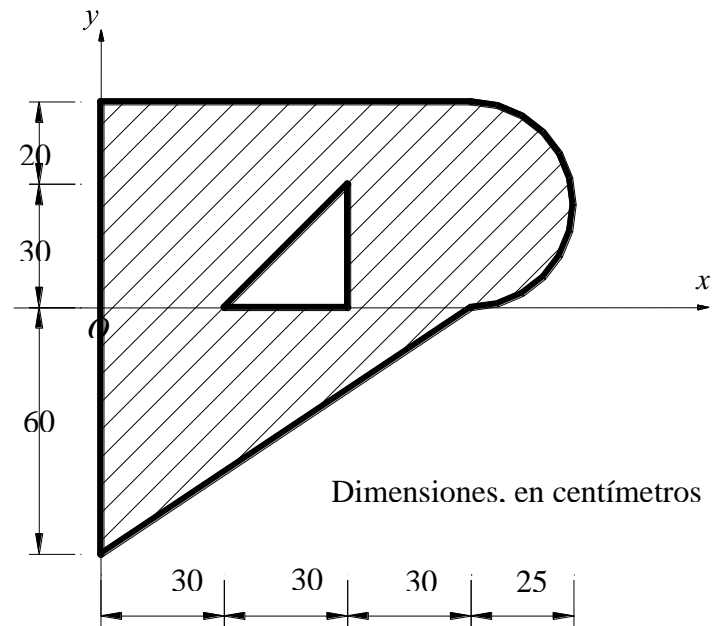
Problema 2

Determine el centroide de masa de la figura compuesta mostrada abajo. El centroide debe ser calculado con respecto a los ejes indicados.



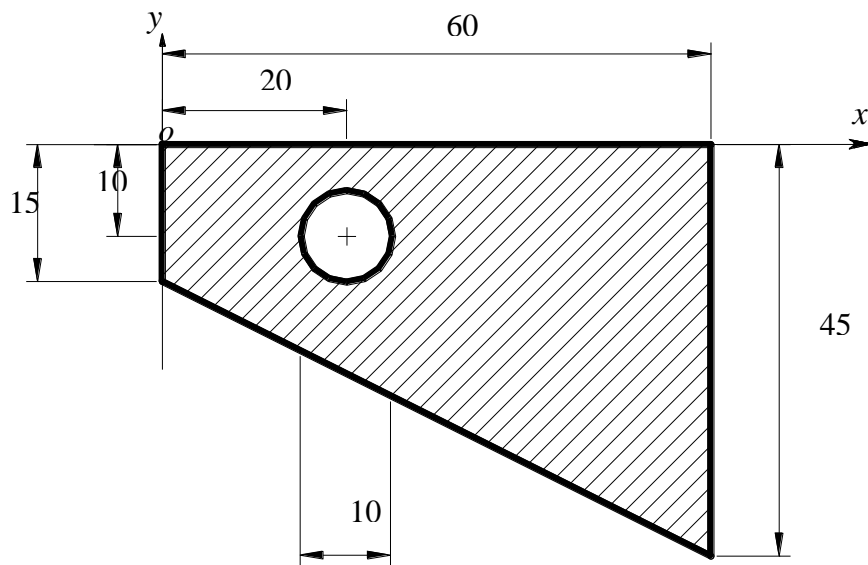
Problema 3

Determine el centroide de área de la figura mostrada, con respecto a los ejes de referencia indicados.



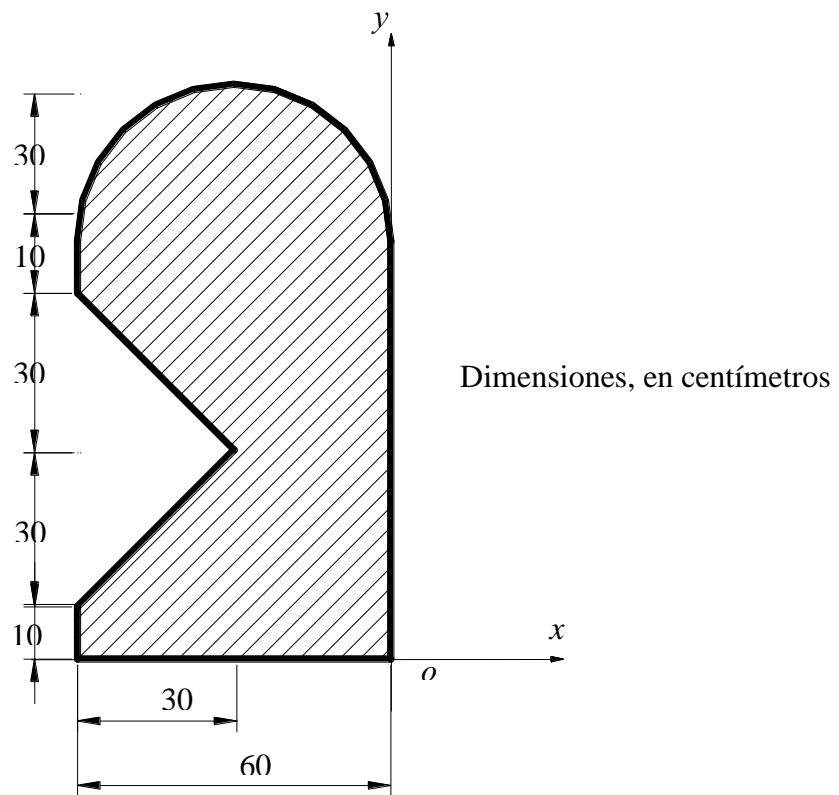
Problema 4

La figura siguiente representa una placa delgada. Obtenga las coordenadas de su centroide respecto a los ejes indicados.



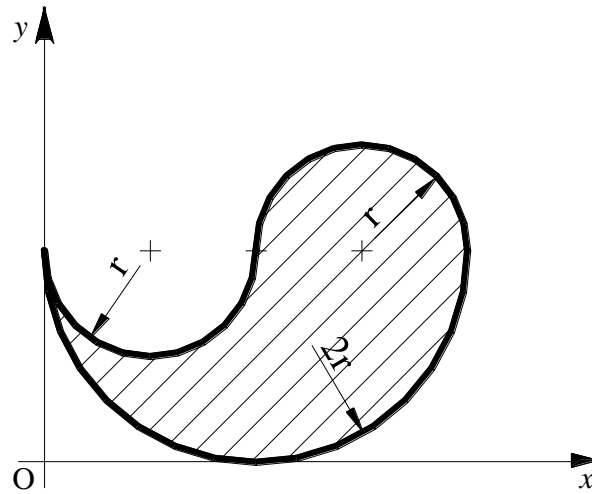
Problema 5

La figura siguiente, representa un placa delgada. Obtenga las coordenadas de su centroide, respecto a los ejes indicados.



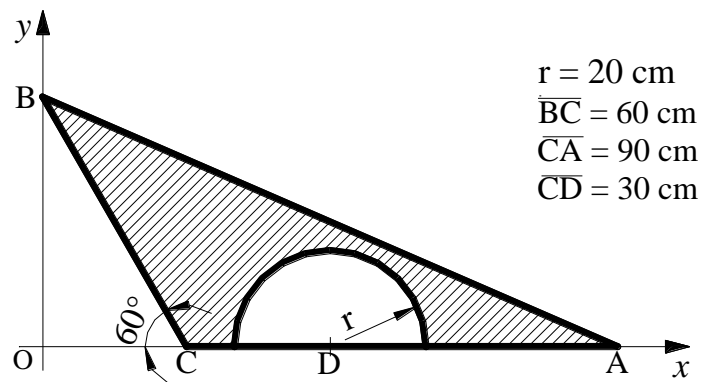
Problema 6

Determine el centroide del área sombreada que se muestra en la figura, con respecto a los ejes coordenados indicados.



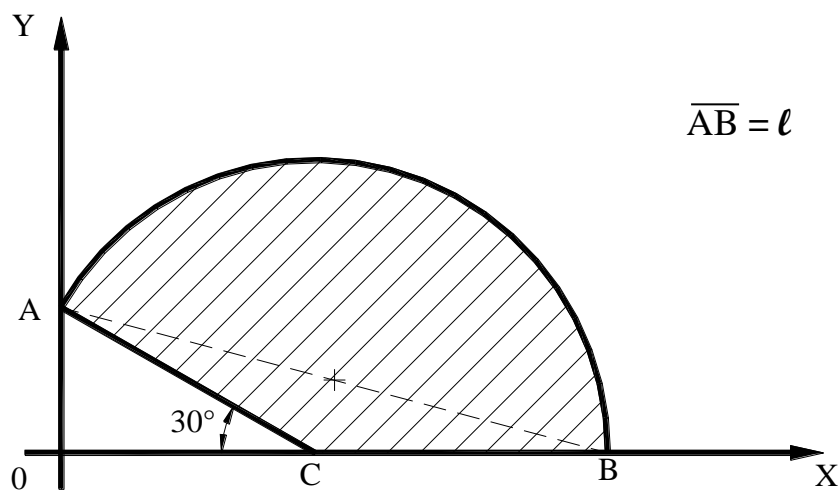
Problema 07

Determine el centroide de área de la figura que se ilustra enseguida, con respecto a los ejes coordenados indicados.



Problema 08

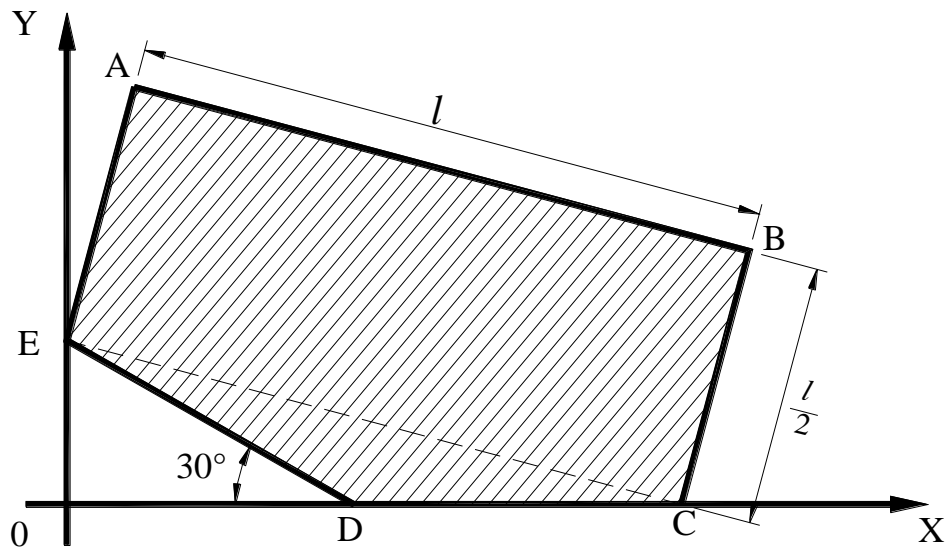
Determine las coordenadas centroidales de área del compuesta que se muestra abajo.



Problema 09

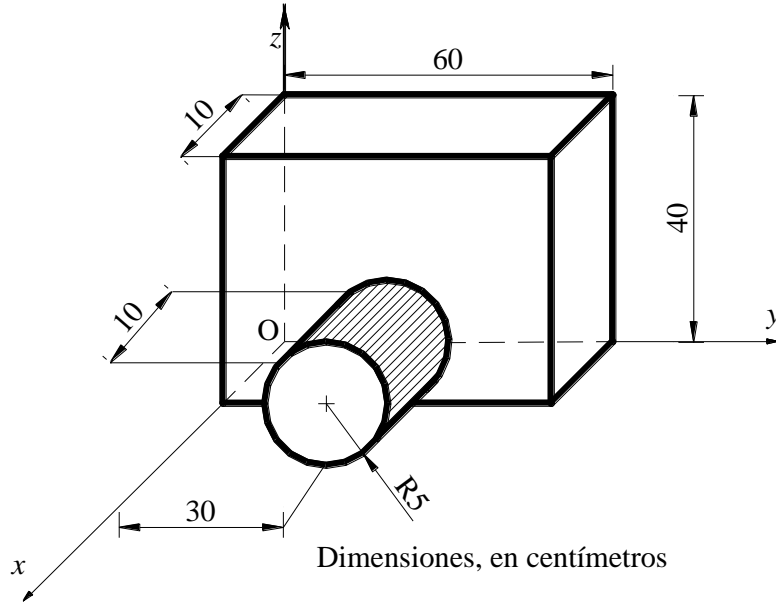
Determine las coordenadas centroidales del área compuesta que se muestra abajo.

Considere la longitud $\overline{ED} = \frac{3}{5} l$.



Problema 10

Determine el centro de masa del cuerpo que se ilustra enseguida, con respecto a los ejes coordenados indicados.



Densidad del
paralelepípedo
 7.0 gr/cm^3 .
Densidad del
cilindro
 11.4 gr/cm^3 .

Problema 11

Determine el centro de masa del cuerpo que se ilustra en seguida, con respecto a los ejes coordenados indicados.

