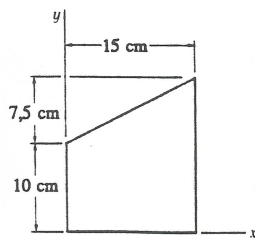


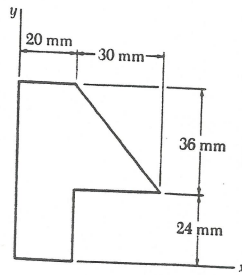
2ª SÉRIE DE EXERCÍCIOS (CAP. 5)

5.1 a 5.10 Determine a posição do centróide da área plana da figura.



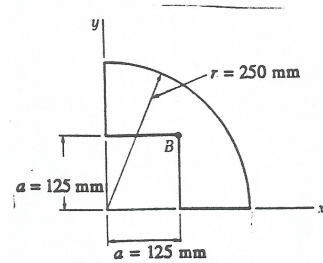
5.2

5.2. $\bar{X} = 81,8 \text{ mm}$, $\bar{Y} = 70,5 \text{ mm}$.



5.6

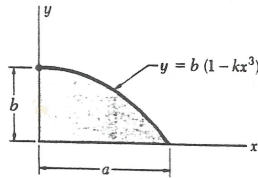
5.6. $\bar{X} = 16,21 \text{ mm}$, $\bar{Y} = 31,9 \text{ mm}$.



5.8

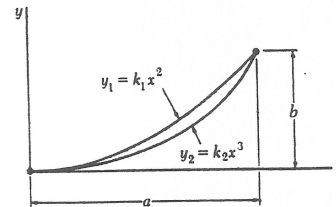
5.8. $\bar{X} = \bar{Y} = 127 \text{ mm}$.

5.39 a 5.42 Determine, diretamente por integração, o centróide da área da figura.



5.40

5.40. $\bar{x} = 2a/5$, $\bar{y} = 3b/7$.



5.42

5.42. $\bar{x} = 3a/5$, $\bar{y} = 12b/35$.

5.58 Determine a área e o volume do toro gerado pela rotação do círculo da figura em torno do eixo AA'.

5.58. $A = 4\pi^2 rR$; $V = 2\pi^2 r^2 R$.

