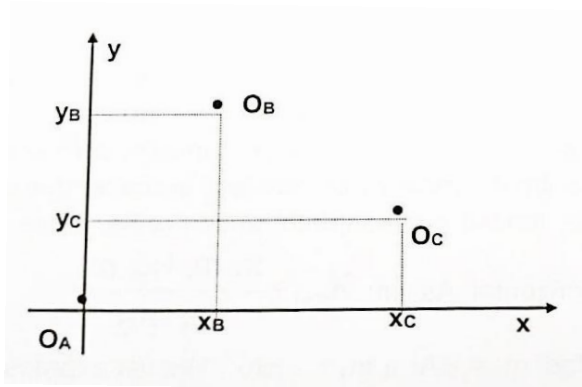


- 1) A figura mostra um sistema formado por três corpos A ( $m_A = 2,0\text{kg}$ ), B ( $m_B = 3,0\text{kg}$ ) e C ( $m_C = 5,0\text{kg}$ ) cujas coordenadas são, respectivamente,  $(x_A = 0; y_A = 0)$ ;  $(x_B = 2,0; y_B = 3,0)$  e  $(x_C = 3,0; y_C = 1,0)$ . Determine a posição do centro de massa do sistema.



- 2) Considere uma placa homogênea e circular de raio  $R$  e que possui um furo, também circular, de raio  $r$ . Sabendo que o centro do furo e o centro do disco encontra-se uma distância igual a  $R/2$  e que  $R = 2r$  determinar o centro de massa do sistema.

# Fábrica

# D