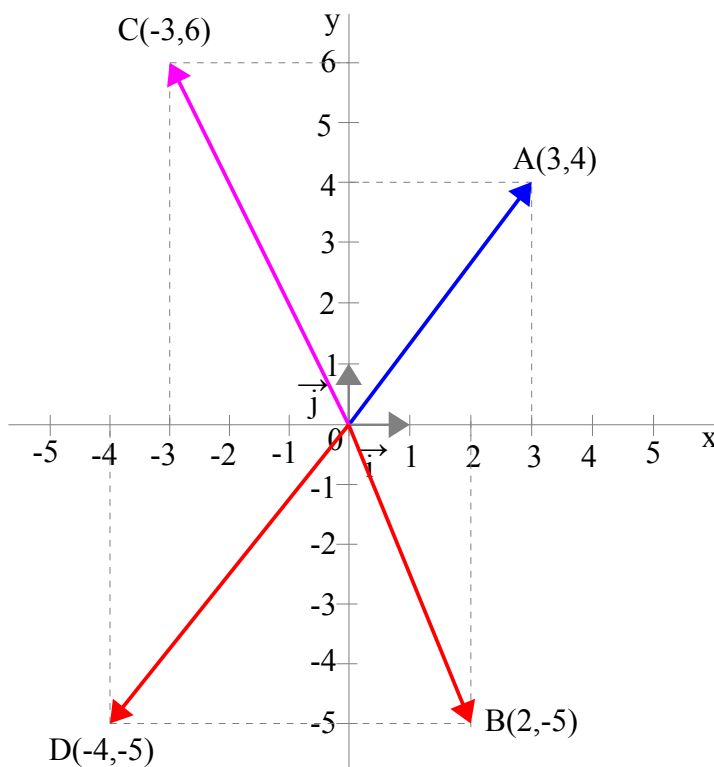


Problema 0701: En un plano tenemos los siguientes puntos con sus respectivas coordenadas: A(3,4), B(2,-5), C(-3, 6) y D(-4,-5). A) Representa esos puntos en unos ejes coordenados. b) Calcula el vector de posición y el módulo para cada uno de esos puntos que están en unidades SI.

A)



Para A(3,4):

$$\vec{OA} = 3\vec{i} + 4\vec{j} \quad (\text{m})$$

$$|\vec{OA}| = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5\text{m}$$

Para B(2,-5):

$$\vec{OB} = 2\vec{i} - 5\vec{j} \quad (\text{m})$$

$$|\vec{OB}| = \sqrt{2^2 + (-5)^2} = 5,39\text{m}$$

CINEMÁTICA

Para C(-3, 6):

$$\vec{OC} = -3\vec{i} + 6\vec{j} \quad (\text{m})$$

$$|\vec{OC}| = \sqrt{(-3)^2 + 6^2} = 6,71\text{m}$$

Para D(-4, -5):

$$\vec{OD} = -4\vec{i} - 5\vec{j} \quad (\text{m})$$

$$|\vec{OD}| = \sqrt{(-4)^2 + (-5)^2} = 6,40\text{m}$$