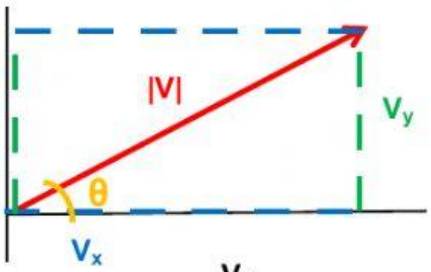
COMPOSICIÓN Y DESCOMPOSICIÓN RECTANGULAR DE LOS VECTORES



COMPONENTES EN X , Y

$V_X = V \cos \theta$
$V_Y = V \operatorname{SEN} \theta$

$$\theta = \operatorname{arctg} \frac{V_Y}{V_x}$$

Ángulo de inclinación

$$|V| = [(V_x)^2 (V_y)^2]^{1/2}$$

$$|\vec{a}| = \sqrt{a_x^2 + a_y^2}$$

Módulo o Magnitud

I. Determinar la magnitud y la dirección de los siguientes vectores.

a) $A_x = 25$ N, $A_y = -40$ N

b) $B_x = -30$ N, $B_y = 45$ N

c) $C_x = 18$ N, $C_y = 35$ N

d) $D_x = 40$ N, $D_y = 25$ N

II. Determinar las componentes de los siguientes vectores.

e) $\theta = 160°$, $|E| = 35$ N

f) $\theta = 50°$, $|F| = 30$ N

g) $\theta = 85°$, $|G| = 25$ N

h) $\theta = 215°$, $|H| = 23$ N

LIVEWORKSHEETS