

EJERCICIOS DE SUMA DE VECTORES POR EL MÉTODO DEL POLÍGONO

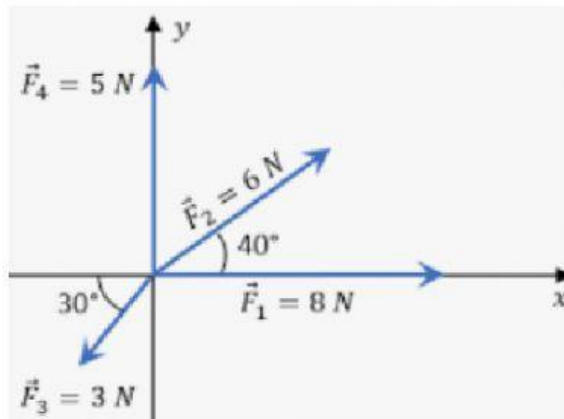
Formulas

$$F_R = \sqrt{\sum F_x^2 + \sum F_y^2} \quad \theta = \tan^{-1} \left(\frac{\sum F_y}{\sum F_x} \right)$$

INSTRUCCIONES: Obtener la resultante y su ángulo realizando la suma de vectores por el método del polígono de los siguientes sistemas de vectores tanto analíticamente como en forma gráfica.

Nota: poner dos decimales después del punto en las respuestas.

1.-



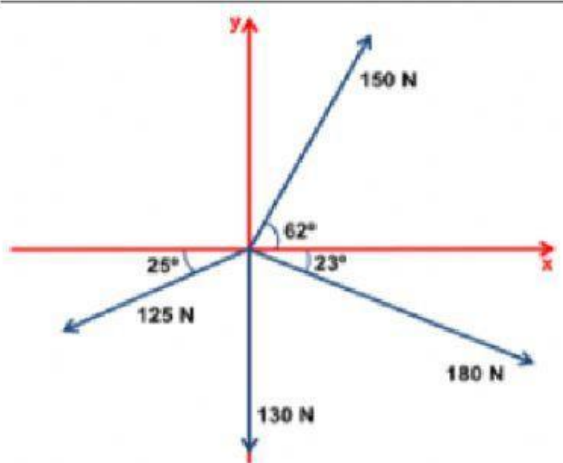
$$\sum F_x =$$

$$\sum F_y =$$

$$F_R =$$

$$\theta =$$

2.-



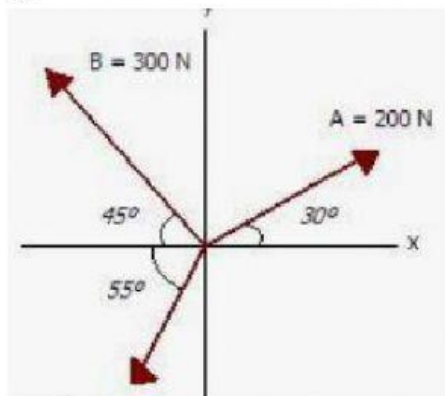
$$\sum F_x =$$

$$\sum F_y =$$

$$F_R =$$

$$\theta =$$

3.-



C=200N

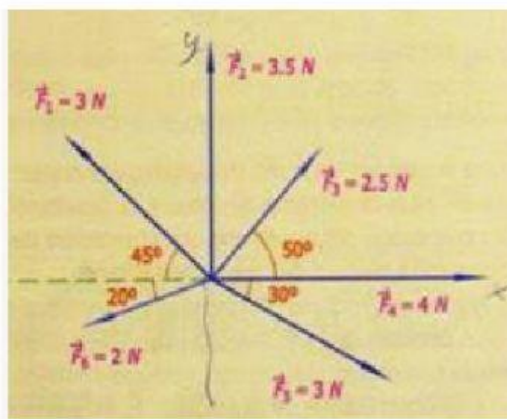
$$\sum F_x =$$

$$\sum F_y =$$

$$F_R =$$

$$\theta =$$

4.-



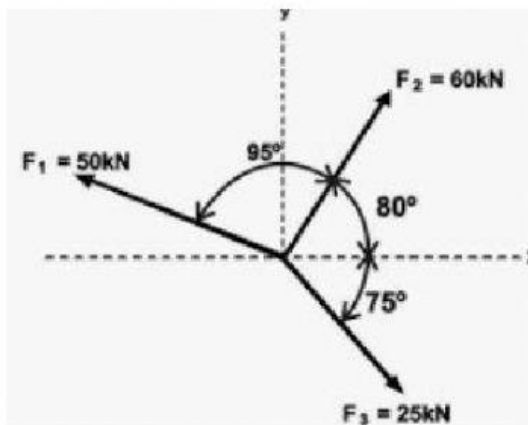
$$\sum F_x =$$

$$\sum F_y =$$

$$F_R =$$

$$\theta =$$

5.-



$$\sum F_x =$$

$$\sum F_y =$$

$$F_R =$$

$$\theta =$$