

## EJERCICIOS DE REPASO PC 01

### FÍSICA GENERAL

#### PRIMER AÑO 2024

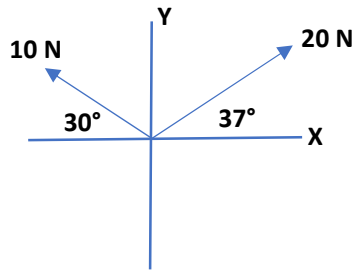
1) Hallar el vector unitario generador  $\vec{u}$  del vector: (28; 45)

2) Dados los vectores:  $\vec{a} = (3; 4)$  ,  $\vec{b} = (10; 9)$  , hallar el valor de:

$$\frac{1}{6}(\vec{a} \cdot \vec{b}) + \|\vec{6a} - \vec{b}\|$$

3) Hallar el torque producido por el brazo de palanca  $\vec{r} = 2\vec{i} + 15\vec{j}$  y la fuerza  $\vec{F} = 4\vec{i} - 7\vec{j}$  (unidades SI).

4) Hallar la fuerza resultante:



5) Hallar las reacciones en A y B para esta viga en equilibrio. El peso de la viga es despreciable.

