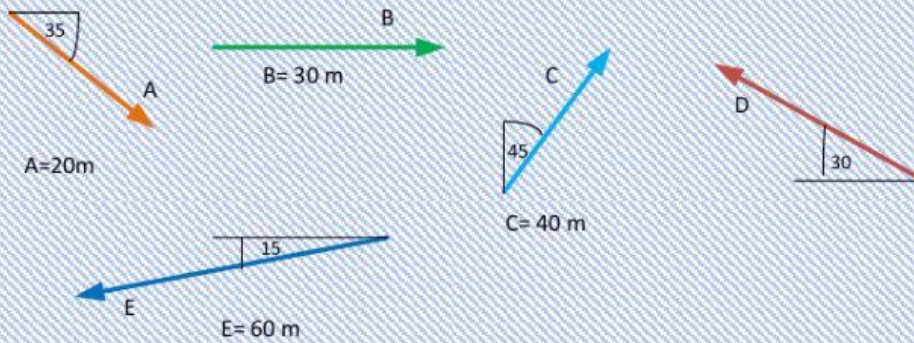
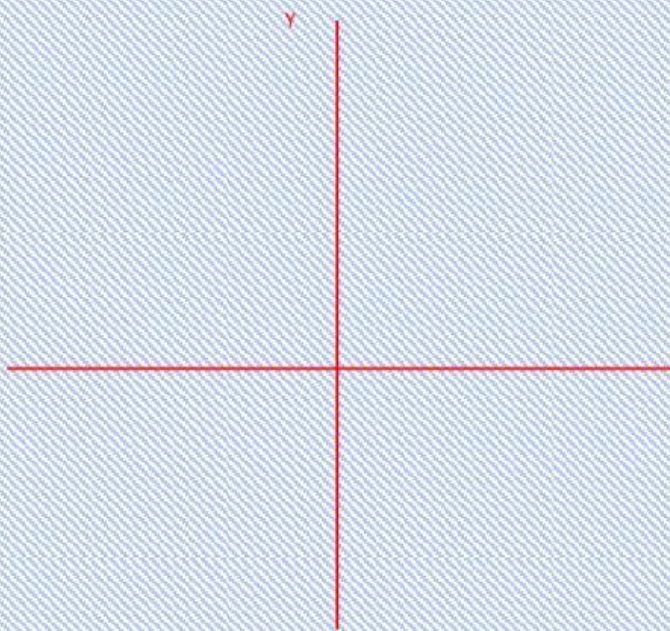


DESCOMPOSICIÓN DE VECTORES

SUMAR:



En el siguiente plano cartesiano debes colocar los vectores para sumarlos después con el método de descomposición de vectores:



$$-D \cos 30 \quad -A \sin 35 \quad +D \sin 30 \quad -E \sin 15$$

$$+A \cos 35 \quad +C \cos 45 \quad +B \quad +C \sin 45 \quad -E \cos 15$$

$$\Sigma V_x =$$

$$\Sigma V_x =$$

$$\Sigma V_x =$$

$$\Sigma V_y =$$

$$\Sigma V_y =$$

$$\Sigma V_y =$$

Para encontrar el vector resultante aplicamos el teorema de Pitágoras:

$$R = \sqrt{(\Sigma V_x)^2 + (\Sigma V_y)^2} \rightarrow R = \sqrt{(\boxed{})^2 + (\boxed{})^2} \rightarrow R = \boxed{}$$

El ángulo se encuentra con la función tangente:

$$\tan \theta = \frac{\Sigma V_y}{\Sigma V_x} \rightarrow \theta = \tan^{-1} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow \theta = \boxed{}$$