

SOLUCIONES

VIDEO: OPERACIONES CON VECTORES

1. Haz las siguientes **sumas de vectores**:

$$\vec{u} = (5, 8) \quad \vec{v} = (2, 3)$$

$$\vec{u} + \vec{v} = (5, 8) + (2, 3) = (5 + 2, 8 + 3) = (7, 11)$$

$$\vec{u} = (3, 2) \quad \vec{v} = (-1, 4)$$

$$\vec{u} + \vec{v} = (3, 2) + (-1, 4) = (3 + (-1), 2 + 4) = (3-1, 2+4) = (2, 6)$$

2. Haz las siguientes **restas de vectores**:

$$\vec{u} = (3, 1) \quad \vec{v} = (1, -2)$$

$$\vec{u} - \vec{v} = (3, 1) - (1, -2) = (3 - 1, 1 - (-2)) = (3 - 1, 1 + 2) = (2, 3)$$

$$\vec{u} = (0, 1) \quad \vec{v} = (2, -2)$$

$$\vec{u} - \vec{v} = (0, 1) - (2, -2) = (0 - 2, 1 - (-2)) = (0 - 2, 1 + 2) = (-2, 3)$$

3. Haz los siguientes **productos de vectores**:

$$\vec{u} = (2, 7)$$

$$5. \vec{u} = 5 \cdot (2, 7) = (10, 35)$$

$$\vec{u} = (-3, 2)$$

$$4. \vec{u} = 4 \cdot (-3, 2) = (-12, 8)$$

4. Ejercicios con el producto escalar (en el siguiente vídeo: producto escalar)