

SOLUCIONES

VIDEO: CÁLCULO DE UN VECTOR

1. Haz el cálculo de los siguientes vectores a partir de las coordenadas de los puntos:

$$A (3, 4) \quad B (1, -1)$$

$$\vec{AB} = (1-3, -1-4) \quad \vec{AB} = (-2, -5)$$

$$A (2, 1) \quad B (-3, 2)$$

$$\vec{AB} = (-3-2, 2-1) \quad \vec{AB} = (-5, 1)$$

$$A (0, 0) \quad B (3, 1)$$

$$\vec{AB} = (3-0, 1-0) \quad \vec{AB} = (3, 1)$$

$$A (0, 2) \quad B (2, 0)$$

$$\vec{AB} = (2-0, 0-2) \quad \vec{AB} = (2, -2)$$

2. Ahora calcula el módulo de los siguientes vectores:

$$\vec{AB} = (-5, 1) \quad |\vec{AB}| = \sqrt{(-5)^2 + 1^2} = \sqrt{26}$$

$$\vec{AB} = (3, 1) \quad |\vec{AB}| = \sqrt{3^2 + 1^2} = \sqrt{10}$$