EJERCICIO / TAREA 01

Para los siguientes vectores:

- 1. Representa en el plano cartesiano
- 2. Calcula su magnitud.
- 3. Calcula su ángula de dirección

b)
$$v = (2,-2)$$

c)
$$w = (-3,2)$$

Solución.

1.

b)
$$\theta = \tan(-2/2) \approx (2\pi - 0.78) rod$$
3 60°-45°

2. a)
$$|u| = \sqrt{(1^2 + 4^2)} = \sqrt{1+16} = \sqrt{17}$$

b)
$$|V| = \sqrt{(2^2 + (-2)^2)^2} = \sqrt{4 + 4} = \sqrt{8}$$

c)
$$|w| = \sqrt{((-3)^2 + 2^2)} = \sqrt{(9+4)} = \sqrt{13}$$

d)
$$|\chi| = \sqrt{(-\sqrt{2})^2 + (-\sqrt{2})^2} = \sqrt{(2+2)} = \sqrt{4} = 2$$