

## RECTA PERPENDICULAR A OTRA

### MATEMÁTICAS 4ºESO - B

1. Dado los vectores siguientes indica cuáles son perpendiculares entre sí:

$$\vec{m} = (-2, 5) \quad \vec{w} = (1, -3) \quad \vec{u} = (6, 2)$$

$$\vec{v} = (-2, 6) \quad \vec{z} = (5, 2) \quad \vec{w} = (3, 1)$$

2. Dada esta recta en forma de ecuación general:

$$r: 3x - 2y + 7 = 0$$

- a. Indica su vector director:

$$\vec{v} = (\dots, \dots)$$

- b. Elige un vector perpendicular al vector director:

☐  $\vec{v'} = (2, -3)$

☐  $\vec{v'} = (3, 2)$

☐  $\vec{v'} = (-3, 2)$

- c. ¿Cuál de estas rectas es perpendicular a r?

☐  $2x + 3y + 2 = 0$

☐  $2x - 3y - 1 = 0$

☐  $-3x - 2y + 8 = 0$

☐  $-3x - y - 1 = 0$