

SOLUCIONES

VIDEO: ECUACIÓN EXPLÍCITA DE LA RECTA

1. Halla la pendiente y la ordenada en el origen de las siguientes rectas:

$$y = 4x + 2$$

$$y = mx + n \quad m = \text{pendiente} \quad n = \text{ordenada en el origen}$$

$$\text{pendiente} = 4$$

$$\text{ordenada en el origen} = 2$$

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

$$\text{Despejamos la } y: \quad 2y = -3x + 7; \quad y = \frac{-3x + 7}{2}$$

$$\text{Pendiente} = \frac{-3}{2} \quad \text{Ordenada en el origen} = \frac{7}{2}$$

$$y = 1x - 3$$

$$\text{pendiente} = 1$$

$$\text{ordenada en el origen} = -3$$

$$2x - 2y + 3 = 0$$

$$\text{Despejamos la } y: \quad -2y = -2x - 3; \quad y = \frac{-2x - 3}{-2} \quad y = \frac{2x}{2} + \frac{3}{2}$$

$$\text{Pendiente} = \frac{2}{2} = 1$$

$$\text{Ordenada en el origen} = \frac{3}{2}$$