

El Plano Cartesiano

NOMBRE: _____ **MAT.** _____

1. DADAS LAS SIGUIENTES ECUACIONES LINEALES DETERMINA ENCONTRANDO SUS PENDIENTES, SI SON PARALELA, SI SON PERPENDICULARES U OBLICUAS.

$$m = \frac{-A}{B} \quad a) m_1 = m_2 \quad b) m_2 = -\frac{1}{m_1} \text{ ó } m_1 \times m_2 = -1 \quad c) m_1 \neq m_2$$

$$a) \begin{cases} 2x - 5y = -5 \\ x + 5y = 14 \end{cases} \quad \begin{aligned} E_1 &\rightarrow 2x - 5y + 5 = 0 \\ E_2 &\rightarrow x + 5y - 14 = 0 \end{aligned}$$

$$b) \begin{cases} 5x - 4y = 6 \\ 4x + 5y = -4 \end{cases}$$

El destino no reina sin la complicidad secreta del instinto y de la voluntad (Giovanni Papini)

$$c) \begin{cases} 4x + 6y = 8 \\ 12x + 18y = -4 \end{cases}$$

2. DADA LA ECUACIÓN DE LA RECTA, DETERMINA DOS PUNTOS DE LA RECTA Y GRAFICA DICHA ECUACIÓN.

La mejor forma es darle valor $x = 0$ e $y = 0$

a) $3x + 4y = -12$

