

PARALELISMO Y PERPENDICULARIDAD

Nombre del estudiante: _____ Grupo: _____

Averigua si la recta l_1 que pasa por los puntos $A(3, -1)$ y $B(-6, 5)$ es paralela o perpendicular a la recta l_2 que pasa por los puntos $C(0, 2)$ y $D(-2, -1)$. Marca la respuesta correcta.

$$m_1 = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

☐ Son Rectas Paralelas

$$m_2 = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

☐ Son Rectas Perpendiculares

Averigua si la recta l_1 que pasa por los puntos $A(2, 1)$ y $B(-1, -4)$ es paralela o perpendicular a la recta l_2 que pasa por los puntos $C(5, 1)$ y $D(8, 6)$. Marca la respuesta correcta.

$$m_1 = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

☐ Son Rectas Paralelas

$$m_2 = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

☐ Son Rectas Perpendiculares

Se tienen las ecuaciones generales de rectas, **determina si son paralelas, perpendiculares o ningún tipo.**

- $L_1: 11x + 4y - 7 = 0$ y $L_2: 4x - 11y + 3 = 0$

$$m_1 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

☐ Son Rectas Paralelas

$$m_2 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

☐ Son Rectas Perpendiculares

• $L_1: 3x - 2y + 5 = 0$ y $L_2: 6x - 4y + 11 = 0$

$$m_1 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

☐ Son Rectas Paralelas

$$m_2 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

☐ Son Rectas Perpendiculares

• $L_1: 6x - 5y - 12 = 0$ y $L_2: 5x + 6y + 10 = 0$

$$m_1 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

☐ Son Rectas Paralelas

$$m_2 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

☐ Son Rectas Perpendiculares

• $L_1: 8x + 4y + 20 = 0$ y $L_2: 4x + 2y + 1 = 0$

$$m_1 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

☐ Son Rectas Paralelas

$$m_2 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

☐ Son Rectas Perpendiculares