

# El Plano Cartesiano

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_ **MAT.** \_\_\_\_\_

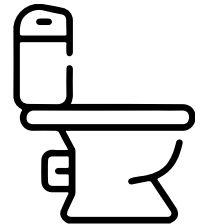
## 1. DETERMINE LA PENDIENTE DADOS LOS SIGUIENTES PUNTOS:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

A (5,1) y B(-7,4)       $x_1 = 5$     $y_1 = 1$        $x_2 = -7$        $y_2 = 4$

## 2. RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE PENDIENTE

1. Determina la **pendiente** que se necesita para **montar un inodoro** cuyos puntos son:  
A(4,3) y B(2,6)



$x_1 = \underline{\quad}$     $y_1 = \underline{\quad}$        $x_2 = \underline{\quad}$        $y_2 = \underline{\quad}$

3. Determina la **pendiente** que tiene la rampa de la autopista **Las América en el kilómetro 23**, cuyos puntos son:

G(-4, -3) y H(2, -6)       $x_1 = \underline{\quad}$     $y_1 = \underline{\quad}$        $x_2 = \underline{\quad}$        $y_2 = \underline{\quad}$



*Los falsos amigos abundan en la abundancia y los buenos amigos escasean en la escasez. Pastor Alberto Ovalle*

4. Determina la **pendiente** que se necesita para **descargar un camión** cuya rampa tiene los puntos  $A(-4,3)$  y  $B(-2,7)$

$$x_1 = \underline{\quad} \quad y_1 = \underline{\quad} \quad x_2 = \underline{\quad} \quad y_2 = \underline{\quad}$$



#### 4. DETERMINA LA PENDIENTE DE LA ECUACIÓN GENERAL

$$Ax + By + C = 0 \quad m = \frac{-A}{B}$$

a)  $7x + 4y - 6 = 0$       $A = 7$     $B = 4$

b)  $5x - 8y + 4 = 0$       $A = \underline{\quad}$     $B = \underline{\quad}$

c)  $3x - 5y + 6 = 0$       $A = \underline{\quad}$     $B = \underline{\quad}$

d)  $-4x - 2y = 0$       $A = \underline{\quad}$     $B = \underline{\quad}$

e)  $-7x - 9y + 4 = 0$       $A = \underline{\quad}$     $B = \underline{\quad}$

f)  $8x - 3y - 7 = 0$       $A = \underline{\quad}$     $B = \underline{\quad}$

*Santiago 1:5 Y si alguno de vosotros tiene falta de sabiduría, pídale a Dios, el cual da a todos abundantemente y sin reproche, y le será dada*