ECUACION GENERAL DE LA RECTA

AX + BY + C = 0

ECUACIÓN GENERAL DE LA RECTA

Es un a expresión de la forma **Ax + By + C = 0**Donde A, B y C son números reales y, donde A Y B no son cero al mismo tiempo.

PLANTEAR LA ECUACIÓN GENERAL COMO UNA ECUACIÓN EXPLÍCITA

• 1 EJEMPLO:

$$3x - 2y - 6 = 0$$
 \longrightarrow Ax + By + C = 0 \longrightarrow y = $\frac{A}{B}$ x + $\frac{C}{B}$ \downarrow \downarrow m b

PLANTEAR LA ECUACIÓN GENERAL COMO UNA ECUACIÓN EXPLÍCITA

• 2 EJEMPLO:

$$4x + 3y - 12 = 0$$

PLANTEAR LA ECUACION EXLÍCITA COMO ECUACIÓN GENERAL

• 3 EJEMPLO:

$$y = -6x + \frac{2}{3}$$

PLANTEAR LA ECUACION EXLÍCITA COMO ECUACIÓN GENERAL

• 4 EJEMPLO:

$$y = 3x + 4$$

Determinar la ecuación general de la recta que pasa por el punto P $(\frac{2}{3}, \frac{4}{3})$ y tiene pendiente m= -2

Realiza la gráfica de la recta a partir de su ecuación general

$$-\frac{1}{3}y + \frac{4}{3}x - 3 = 0$$

$$-\frac{1}{3}y = -\frac{4}{3}x + 3$$

$$(-\frac{1}{3}y = -\frac{4}{3}x + 3) \cdot 3$$

$$-\frac{3 \cdot 1}{3}y = -\frac{3 \cdot 4}{3}x + 3 \cdot 3$$

$$-y = -4x + 9$$

$$-y = -4x + 9 \cdot (-1)$$

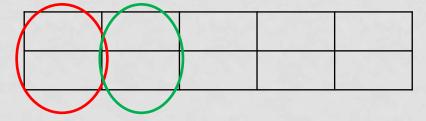
$$-y = -4x + 9$$

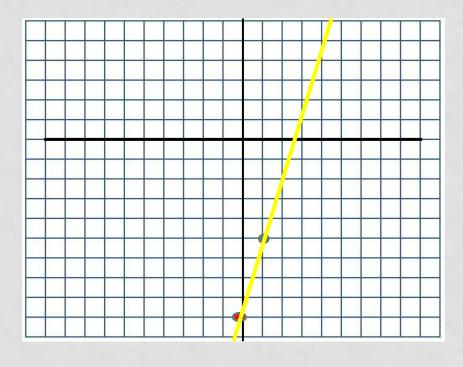
$$-y = -4x + 9 \cdot (-1)$$

$$y = 4x - 9$$

Para
$$x=0$$
 Para $x=1$
 $y = 4.(0) - 9$ $y = 4.(1) - 9$
 $y = 0 - 9$ $y = 4 - 9$
 $y = -9$ $y = -5$







Determinar la ecuación general de la recta que pasa por el punto P (2,3) y tiene pendiente m= -2

Realiza la gráfica de la recta a partir de su ecuación general

$$-5y + 3x + 6 = 0$$

GUÍA INDIVIDUAL

