

TALLER

Tema: Función Lineal

- Encuentre los interceptos (b) y las gráficas de las siguientes funciones:
a) $3x + 4y = 12$ b) $2x - 3y = 12$ c) $3x + 2y = 0$
- Encuentre la ecuación de la función que pasa por los puntos:
a) (2,1) y (3,-4) b) (3,2) y (-4,2) c) (3,4) y (3,-1) d) (1,-5) y (-3,-4)
- Encuentre la pendiente y los interceptos de de las funciones dadas:
a) $y = \frac{7}{3}x - \frac{1}{4}$ b) $y = 3$ c) $x = -8$ d) $2x + 3y = 6$
- Escriba la ecuación y trace la gráfica de cada función que:
a) Tiene como pendiente $\frac{1}{2}$ e intercepto 3
b) Tiene como pendiente -2 en intercepto $\frac{1}{2}$.
c) Pasa por el punto (2,0) y tiene pendiente $\frac{1}{2}$.
d) Pasa por el punto (-1,3) y tiene pendiente -2.
e) Pasa por el punto (-1,1) y la pendiente es indefinida.
f) Pasa por los puntos (3,2) y (-1,-6)
g) Pasa por los puntos (7,3) y (-6,2)
- Determine si los siguientes pares de rectas son paralelas, perpendiculares o ninguna de las anteriores:
a) $3x + 2y = 6$; $2x - 3y = 6$ b) $5x - 2y = 8$; $10x - 4y = 8$
c) $6x - 4y = 12$; $3x - 2y = 6$ d) $5x + 4y = 7$; $y = \frac{4}{3}x + 7$
- Escriba la ecuación de la recta que:
a. Pasa por (-1,2) y es paralela a $3x + 2y = 1$.
b. Pasa por (2,-4) y es paralela a $x - 4y = 2$.
c. Pasa por (1,3) y es perpendicular a $3x + y = -1$.
d. Pasa por (-2,-7) y es perpendicular a $x = 4y - 3$.