



PRÁCTICA #1 MATEMÁTICAS III

-
- EJERCICIO 1 Dada la ecuación de la recta $-3x + 2y - 6 = 0$ obténgase:
- ✎ La ecuación de la recta en su forma ordenada al origen ($y = mx + b$) y dibuje la gráfica.
 - ✎ La ecuación de la recta en su forma coordenadas al origen $\left(\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1\right)$ y dibuje la gráfica.
 - ✎ Calcule la distancia de la recta al punto $(3, 1)$ y dibuje la gráfica indicando el punto y la distancia de separación.
 - ✎ Una recta paralela que pase por el punto $(3, -2)$, dibuje la gráfica.
 - ✎ Una recta perpendicular que pase por el punto $(-3, 5)$, dibuje la gráfica.
- EJERCICIO 2 Dada la ecuación de la recta $8x + 4y + 8 = 0$ obténgase:
- ✎ La ecuación de la recta en su forma ordenada al origen ($y = mx + b$) y dibuje la gráfica.
 - ✎ La ecuación de la recta en su forma coordenadas al origen $\left(\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1\right)$ y dibuje la gráfica.
 - ✎ Calcule la distancia de la recta al punto $(5, 4)$ y dibuje la gráfica indicando el punto y la distancia de separación.
 - ✎ Una recta paralela que pase por el punto $(-6, -2)$, dibuje la gráfica.
 - ✎ Una recta perpendicular que pase por el punto $(1, 6)$, dibuje la gráfica.