



**PARA NO PERDER EL TIEMPO...**

1. Encontrar la ecuación de la recta del plano paralela a la recta  $y = \frac{2}{3}x + 1$  ; y que verifique:
  - a) Su ordenada al origen vale -3.
  - b) Pasa por el origen de coordenadas.
  - c) Pasa por el punto: A = (2 ; 0)

Realizar la gráfica de todas las rectas en un mismo sistema de ejes cartesianos.

2. Encontrar la ecuación de la recta del plano que pasa por el punto: T = (2 ; 1) y verifica que:
  - a) Su pendiente vale -1/4.
  - b) Su ordenada al origen es -1.
  - c) Pasa por el origen de coordenadas.
  - d) Es paralela a la recta  $y = -x + 2$
  - e) Es perpendicular a la recta  $y = \frac{2}{3}x$
3. Dada la función:  $f(x) = -x^2 + 4x - 3$  ; se pide:
  - a) Graficar.
  - b) Extraer toda la información del gráfico.