

# FUNCIONES

## RECTAS

- Representa gráficamente:
  - $y = 2x$
  - $y = -3x$
  - $y = -2x+3$
  - $y = -2x-1$
  - $y = 3x$
- Halla la ecuación de la recta que pasa por los puntos (3, 5) y (-1, 2).
- Escribe la ecuación de la recta que pasa por el punto (1,2) y la pendiente 5.
- Halla la pendiente y ordenada en el origen que pasa por los puntos (-2, 3) y (3, -2)
- Halla la ecuación de la recta que es paralela a  $3x - 3y = 6$  y pasa por el punto (1, 3).

## PARÁBOLAS

- Representa gráficamente y enumera las 5 propiedades de funciones que conoces:
  - $y = x^2 + x - 2$
  - $y = -x^2 + 2x - 1$
  - $y = -2x^2 + 3x - 4$
  - $y = 2x^2 - 1$
  - $y = -x^2 + 4$
  - $y = 2x^2 - x$
  - $y = -x^2 + 5$

## HIPÉRBOLAS

- Representa gráficamente y enumera las 5 propiedades de funciones que conoces:
  - $y = \frac{-3}{x}$
  - $y = \frac{2}{x}$
  - $y = \frac{-1}{x}$
  - $y = \frac{5}{x}$
  - $y = \frac{4}{x}$
  - $y = \frac{6}{x-1}$