

## Geometría analítica

### 1

De cada una de las siguientes rectas, indica el tipo de función, la pendiente, el punto de corte con el eje vertical y el punto de corte con el eje horizontal.

- a)  $y = x + 2$
- b)  $y = 3x - 6$
- c)  $y = 2x$
- d)  $y = 2$

### 2

De la recta  $y = 3x - 3$ , indica:

- a) Las coordenadas del punto cuya abscisa es 4
- b) Las coordenadas del punto cuya ordenada es 9
- c) El punto de corte con el eje vertical
- d) El punto de corte con el eje horizontal

### 3

Escribe la ecuación de la recta que cumpla las siguientes condiciones:

- a) Pasa por el punto  $(2, 4)$  y su pendiente es 1
- b) Pasa por el punto  $(-2, 6)$  y corta al eje vertical en  $y=2$
- c) Pasa por los puntos  $(3, 5)$  y  $(5, 1)$

### 4

Calcula la distancia entre los siguientes pares de puntos:

- a)  $(3, 6)$  y  $(6, 10)$
- b)  $(-4, 2)$  y  $(4, -4)$

### 5

Calcula el punto en que se cortan las rectas siguientes:

- a)  $y = 2x + 1$  e  $y = 3x - 1$
- b)  $y = x$  e  $y = 2x - 5$