

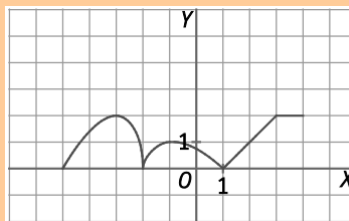
# FUNCIONES

<https://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/matematicasenuclio>

**EJERCICIO 1.** Representa en un eje de coordenadas los siguientes puntos.

- |            |             |
|------------|-------------|
| a) A(1,2)  | d) D(2,4)   |
| b) (2,-3)  | e) E(-1,-2) |
| c) C(-1,4) | f) F(-4,-1) |

**EJERCICIO 2.** Estudia el dominio, continuidad, crecimiento, decrecimiento, máximos y mínimos de la siguiente función.



**EJERCICIO 3.** Determina la ecuación de cada función lineal que se describe a continuación.

- La gráfica pasa por el origen de coordenadas y por el punto A(3, - 6).
- La pendiente es  $m = - 3$  y pasa por el punto B(1, 5).
- La ordenada en el origen es  $n = 4$  y pasa por el punto B(2, 6).

**EJERCICIO 4.** Estudiar la posición relativa de las siguientes rectas.

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| a) $r: y = 6x + 8$ | b) $r: y = 6x + 8$ |
| $s: y = -x + 1$    | $t: y = 6x - 2$    |

**EJERCICIO 5.** Representar las siguientes funciones, calcula los puntos de corte con los ejes de coordenadas.

- a)  $y = 3x + 6$     b)  $y = x^2 - 4x + 3$

**EJERCICIO 6.** Daniel tira una pelota a su primo Jesús por encima de una valla.

- ¿Desde qué altura lanzó la pelota?
- ¿Jesús pudo cogerla antes de que cayera?
- ¿A qué distancia estaban los dos?

