

# Función lineal, cuadrática, homográfica y módulo.

## Tema 1

---

- 1) Elegir la o las opciones correctas en cada caso.
- a) Una función homográfica con AV en  $x = 0$  no presenta
- b) La función  $f(x) = |x - B|$  no presenta raíces.
- c) Una función cuadrática presenta dos raíces reales distintas, entonces su discriminante es
- d) Para obtener la raíz de cualquier función se debe resolver
- e) Las funciones lineales siempre presentan raíces
- f) Sabemos que una función lineal tiene ordenada al origen negativa. Para que dicha función sea decreciente, la raíz debe ser
- g) Para la función  $f(x) = 2 - |x + 5|$  sabemos que:
- El vértice es  $(2; -5)$
  - $C \uparrow: (-\infty; -5)$
  - Presenta un mínimo
  - $C - : (-\infty; -7) \cup (-3; +\infty)$
- h) La función  $f(x) = \frac{4 - 2x}{3x}$  presenta:
- Una asíntota vertical en  $x = -3$
  - Es decreciente en todo su dominio
  - No presenta ordenada al origen
  - $C + : (0; 2)$

# Función lineal, cuadrática, homográfica y módulo.

## Tema 1

i)

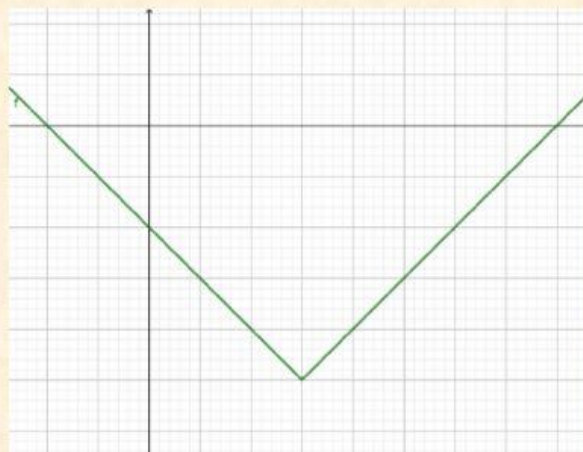
La expresión que representa a la función graficada es:

$$f(x) = |x + A| - B$$

$$f(x) = |x + A| + B$$

$$f(x) = |x - A| - B$$

$$f(x) = |x - A| + B$$



j)

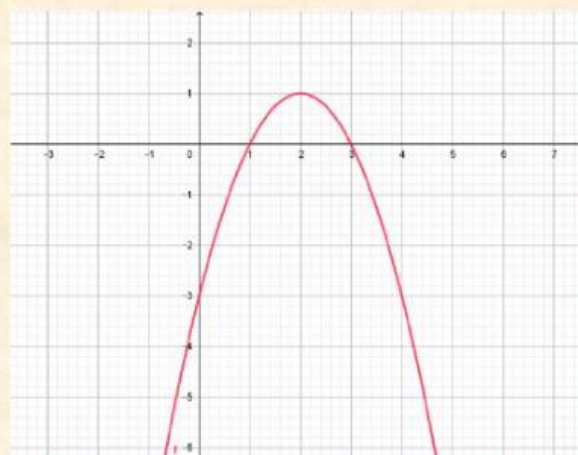
La ecuación de la función graficada es:

$$f(x) = (x + 2)^2 - 1$$

$$f(x) = -(x - 2)^2 - 1$$

$$f(x) = -1 + (x + 2)^2$$

$$f(x) = 1 - (x - 2)^2$$



k) El gráfico de la función  $f(x) = 4 - 2|x + 3|$  es:

