

Función lineal, cuadrática, homográfica y módulo.

Tema 2

- 1) Elegir la o las opciones correctas en cada caso.
- a) Una función homográfica con AH en $y = 0$ no presenta
- b) La función $f(x) = |x| - B$ no presenta raíces.
- c) Una función cuadrática que no presenta reales, entonces su discriminante es
- d) Para obtener la ordenada al origen de cualquier función se debe resolver
- e) Las funciones lineales siempre presentan raíces
- f) Sabemos que una función lineal tiene ordenada al origen positiva. Para que dicha función sea decreciente, la raíz debe ser
- g) Para la función $f(x) = 2 - |x + 5|$ sabemos que:
- El vértice es $(-5 ; 2)$
 - $C \downarrow : (-\infty ; -5)$
 - Presenta un mínimo
 - $C - : (-\infty ; -7) \cup (-3 ; +\infty)$
- h) La función $f(x) = \frac{-6 + 3x}{-2x}$ presenta:
- Una asíntota vertical en $x = 2$
 - Es decreciente en todo su dominio
 - No presenta ordenada al origen
 - $C - : (-\infty ; 0)$

Función lineal, cuadrática, homográfica y módulo. Tema 2

i)

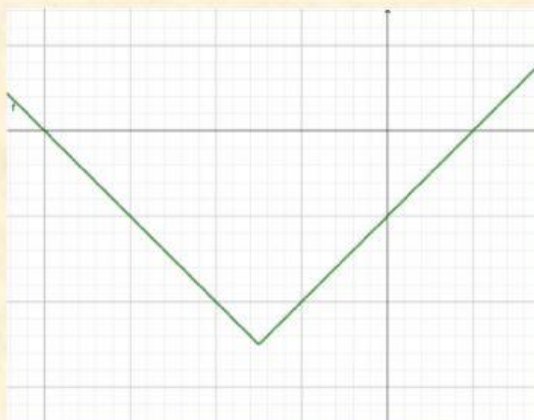
La expresión que representa a la función
graficada es:

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

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

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

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



j)

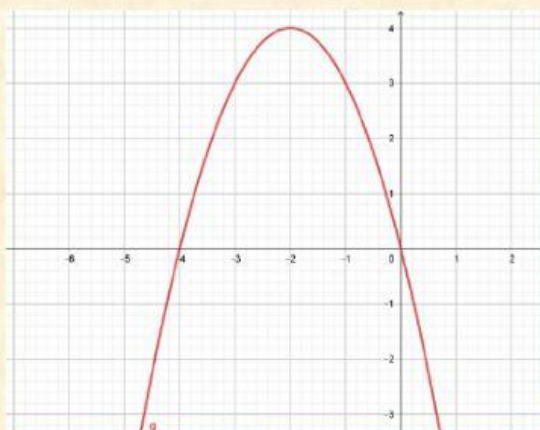
La ecuación de la función graficada es:

$$f(x) = 4 - (x - 2)^2$$

$$f(x) = (x - 2)^2 + 4$$

$$f(x) = 4 - (x + 2)^2$$

$$f(x) = -(x - 2)^2 - 4$$



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

