



EDUCACIÓN MATEMÁTICA

EXAMEN FINAL

8º

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ GRUPO _____

1. Dada la función $f(x) = 3x + 5$, se elabora la siguiente tabla

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$	a	-1	2	b	8	c	14

Señale los tres valores a, b y c que hacen falta en la tabla.

- a. $a = (-9)$ $b = (-3)$ $c = 11$
- b. $a = 9$ $b = 0$ $c = 12$
- c. $a = (-4)$ $b = 5$ $c = 11$
- d. $a = (-2)$ $b = 0$ $c = 12$

2. Dada la función $f(x) = -4x - 2$, se elabora la siguiente tabla

x	-2	-1	0	1	2
$f(x)$	6	2	a	-6	-10

Señale el valor de **a** que hace falta en la tabla.

- a. $a = 0$
- b. $a = 4$
- c. $a = -2$
- d. $a = 2$

3. En la función $f(x) = 2x - 4$, x evaluado en 5 es igual a

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 7

4. En la función $g(x) = -4 - 3x$, x evaluado en 4 es igual a

- a. -20
- b. 8
- c. 16
- d. -16

5. El punto en que se cortan las gráficas de las funciones $f(x) = 2x - 4$ y $g(x) = -4 - 3x$, es

- a. (0, 4)
- b. (4, 0)
- c. (-4, 0)
- d. (0, -4)

6. Considerando los puntos de cortes (ceros de la función) que se observan en la gráfica, la expresión correcta de la función correspondiente es:

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

