



COLEGIO LEHNSSEN
Curso: Matemática
Grado: Tercero básico
Profesor: Oscar Manuel Pérez S.
Cuarta unidad

Laboratorio

Colegio Lehsen

Instrucciones generales: Resuelva dejando constancia de sus operaciones, respuesta sin procedimiento no será tomada en cuenta.

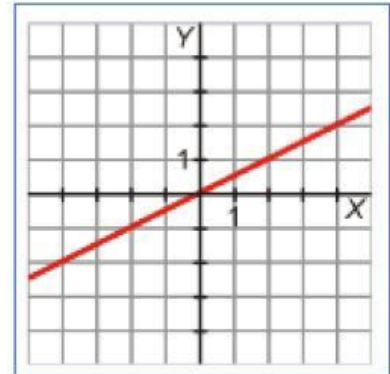
Señale la respuesta correcta entre las opciones dada.

1. Si $f(x) = 3x^2 + 2x - 1$ y $g(x) = 5$, entonces $f[g(x)] = ?$
 - a. 64
 - b. 55
 - c. 34
 - d. 84
 - e. 5
2. Dadas las funciones $f(x) = x^2 - 1$ y $g(x) = 2x + 3$, la función composición $(g \circ f)(x)$, es:
 - a. $2x^2 - 5$
 - b. $2x^2 + 5$
 - c. $2x^2 + 1$
 - d. $x^2 + 3x + 2$
 - e. $4x^2 + 12x + 8$
3. ¿Cuál es la función inversa de $f(x) = \frac{2x-4}{6}$?
 - a. $\frac{x-2}{3}$
 - b. $3x + 2$
 - c. $\frac{x+2}{3}$
 - d. $3x - 2$
4. Si $f(x) = x^2 + x - 2$ determine la expresión de calcular $f(-x)$
 - a. $-x^2 - x + 2$
 - b. $x^2 - x - 2$
 - c. $-x^2 - x - 2$
 - d. $x^2 - x + 2$
5. El valor de la pendiente de la recta que pasa por los puntos $(-2, 3)$ y $(1, -3)$
 - a. $-1/2$
 - b. 0
 - c. -2
 - d. No está definida
6. Determine la ecuación de la recta que pasa por el punto $(-3, -2)$ y pendiente 2.
 - a. $y = -2x + 4$
 - b. $y = 2x + 4$
 - c. $y = 2x + 8$
 - d. $y = 2x - 4$

7. ¿Cuál es la intersección de la recta en el eje y de la recta: $2y - 5x + 4 = 0$
- $5/2$
 - 2
 - -2
 - -4

8. ¿Cuál es la pendiente de la recta $2y + 3x = 8$
- $3/2$
 - $-3/2$
 - 4
 - -4

9. ¿Cuál es el valor de la pendiente de la gráfica?
- 2
 - $1/2$
 - -2
 - $-1/2$



10. ¿Cuál es la ecuación de la recta que pasa por el punto $(2, -5)$ y tiene pendiente -4 ?
- $Y = 4x - 3$
 - $Y = 4x + 3$
 - $Y = -4x - 3$
 - $Y = 3 - 4x$