**GUÍA 5. AUTOEVALUACIÓN**

**DIFERENCIADO MATEMATICA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** |  | **Curso:** | **III MEDIO** | **Fecha** |  |
| **Puntaje Evaluación** | **30** | **Puntaje de corte (60%):** | **18** |
| **Puntaje obtenido:** |  | **Calificación:** |  |

|  |
| --- |
| **INSTRUCCIONES:** La presente guía de autoevaluación **NO ES CON NOTA Y NO ES NECESARIO IMPRIMIRLA,** pero es muy importante realizarla y enviar las respuestas, ya que tiene por finalidad verificar los aprendizajes.Plazo de entrega máximo: lunes 15 de Junio, al mail: francisco.osorio@elar.clSi tienes un método aprendido en años anteriores no olvides en utilizarlo. |

|  |
| --- |
| **Objetivos:**Aplicar propiedades de raíces.**Contenidos:** Operatorias de irracionales |

1. **ÍTEM VERDADERO Y FALSO**(2 puntos cada pregunta, adjunta el desarrollo de cada pregunta)
2. Respecto al dominio de la función $f\left(x\right)=\frac{1}{x-1} $, ¿son todos los números reales?
3. Verdadero
4. Falso
5. Respecto a la función $f\left(x\right)=x$, ¿x es la variable dependiente?
6. Verdadero
7. Falso
8. En el caso de la función $f\left(x\right)=3x-1 $, ¿3 es su pendiente?
9. Verdadero
10. Falso
11. El Vértice siempre indica el punto máximo de una función cuadrática.
12. Verdadero
13. Falso
14. Cuando una función tiene pendiente positiva es una función creciente
15. Verdadero
16. Falso
17. Respecto a la expresión $4x+6$, ¿su factor común monomio es 2x?
18. Verdadero
19. Falso
20. **ÍTEM SELECCIÓN UNICA** (3 puntos cada pregunta, adjunta el desarrollo de cada pregunta)
21. Respecto al dominio de la función $f\left(x\right)=\frac{1}{x}$, ¿Qué valor no pertenece al dominio?
22. 3
23. -2
24. 0
25. 1
26. 4
27. Respecto al dominio de la función $f\left(x\right)=\frac{x^{2}}{2}$, ¿Qué valor no pertenece al dominio?
28. 1
29. 0
30. -2
31. -1
32. Ninguno, el dominio son todos los números reales
33. Respecto al dominio de la función $f\left(x\right)=\frac{x-1}{2x-1}$, ¿Qué valor no pertenece al dominio?
34. -2
35. 1/2
36. 0
37. 1
38. Ninguno, el dominio son todos los números reales
39. Respecto al dominio de la función $f\left(x\right)=\frac{x}{3x-4}$, ¿Qué valor no pertenece al dominio?
40. 1/2
41. 1
42. 4/3
43. 0
44. Ninguno, el dominio son todos los números reales
45. La factorización de $3x+9$, es:
46. $3\left(x+2\right)$
47. $3\left(x-3\right)$
48. $3x+3$
49. $3\left(x+3\right)$
50. $3\left(x-2\right)$
51. La factorización de $am-bm+an-bn$, es:
52. $m\left(a-b\right)+n\left(a-b\right)$
53. $m\left(a-b\right)-n\left(a-b\right)$
54. $(m+n)\left(a-b\right)$
55. $a\left(m+n\right)-b\left(m+n\right)$
56. $a\left(m+n\right)+b\left(m-n\right)$