

GUÍA GENERAL PARA PRUEBAS NACIONALES

6TO SECUNDARIA

ALGUNAS DE ESTAS COMPETENCIAS se han tomado de www.educando.edu.do

Algunos ítems del ministerio de educación (MINERD)

Otros ítems han sido suministrados por docentes

ENCIERRA LA LETRA DE LA ALTERNATIVA CORRECTA.

49. Para la función $f(x) = \frac{2x+5}{x-3}$ cuando x es igual a 3 el límite:

- a) Es infinito b) es indeterminado c) es finito d) tiene un valor real

50. ¿Cuál es el límite ? $\lim_{x \rightarrow 3} 6^{x-3}$?

- a) 0 b) 1 c) 6 d) 3,880

51. Determine la asíntota horizontal de la siguiente función $f(x) = \frac{6}{x-3}$?

- a) $-\infty, 0$ b) 0 c) - 3 d) 3

Apocalipsis 3:21 Al que venciere, le daré que se siente conmigo en mi trono, así como yo he vencido, y me he sentado con mi Padre en su trono.

52. El valor de $\lim_{x \rightarrow -2} x^2 + x + 3$
a) -3 b) 3 c) 5 d) -5

53. ¿Cuál es el valor de x para el que la expresión $f(x) = \frac{x+2}{x-3}$ no está definida
a) 2 b) -2 c) 3 d) -3

55. Límite de $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^3+8}{x^3-2x^2+4x}$ es igual a:

a) 0 b) $-\frac{7}{6}$ c) $\frac{6}{2}$ d) $\frac{7}{2}$

El mayor error que una persona puede cometer es tener miedo de cometer un error (Elbert Hubbard)

56. El límite de $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x^2 - 5x - 3}{3x^2 - 11x + 6}$ es igual a. Debe saber factorizar

- a) 0 b) -1 c) -2 d) 1

57. El límite de: $\lim_{x \rightarrow \infty} 5^{\frac{1}{x}}$

- a) 0 b) 1 c) ∞ d) $\frac{\infty}{\infty}$

58. Determine la asíntota vertical de la siguiente función $f(x) = \frac{6}{x-3}$?

- a) -3 b) $-\infty, 3$ c) 3 d) $3, \infty$

1 Juan 4:18 En amor no hay temor, más el perfecto amor echa fuera el temor: porque el temor tiene pena. De donde el que teme, no está perfecto en el amor.

59. ¿Cuál es el dominio de la siguiente función $f(x) = \frac{3x-5}{-3x-9}$?

- a) $\mathbb{R} - \{-3\}$ b) $\mathbb{R} - \{3\}$ c) $-\infty, -3]$ d) $(3, \infty$

60. ¿Cuál es el dominio de la siguiente función $f(x) = \frac{3x-4}{x^2-9}$?

- a) $\mathbb{R} - \{-3, 4\}$ b) $\mathbb{R} - \{-3, 3\}$ c) $-\infty, -3] \cup [3, \infty$ d) $-\infty, -3) \cup (3, \infty$

61. ¿Cuál es el dominio de la siguiente función $f(x) = \frac{8x^2-7}{2x^2-11x+12}$?

- a) $\mathbb{R} - \{-\frac{3}{2}, -4\}$ b) $\mathbb{R} - \{\frac{3}{2}, 4\}$ c) $\mathbb{R} - \{\frac{3}{2}, -4\}$ d) $\mathbb{R} - \{-\frac{3}{2}, 4\}$

63. Para cuáles valores de la variable independiente, no es continua la función siguiente $f(x) = \frac{x-2}{x^2-2x-3}$

- a) $-1 < x < 3$ b) $-1 \leq x < 3$ c) $-1 < x \leq 3$ d) $-1 \leq x \leq 3$

1 Pedro 5:7 Echando toda vuestra solicitud en él, porque él tiene cuidado de vosotros.