



NOMBRE
APELLIDOS
CALLE
POBLACIÓN
PROVINCIA C.P.

MATEMÁTICAS BÁSICAS

PRUEBA DE EVALUACIÓN A DISTANCIA / 4

UNIDAD DIDÁCTICA / 4

Número de Expediente

00010PE01A13

Cuarta prueba de evaluación a distancia

Hoja de respuestas

Para facilitar la corrección de la prueba, marque en esta hoja la letra de la respuesta que considere correcta para cada una de las cuestiones propuestas.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|---|---|---|
| 1 | A | B | C | 6 | A | B | C |
| 2 | A | B | C | 7 | A | B | C |
| 3 | A | B | C | 8 | A | B | C |
| 4 | A | B | C | 9 | A | B | C |
| 5 | A | B | C | 10 | A | B | C |

1. El gráfico de la función $f(x) = x^3 - 2x + 1$ no pasa por el punto

- a) $(2, 5)$.
- b) $(-1, 2)$.
- c) $(-2, 3)$.

2. Si $f(x) = 2 - 1/x$ el punto $(1/3, -1)$ está

- a) por encima de la gráfica de f .
- b) por debajo de la gráfica de f .
- c) sobre la gráfica de f .

3. Si f es decreciente en el intervalo $(-3, 1)$ no puede ser

- a) $f(-4/3) < f(-2/3)$.
- b) $f(-4/3) < f(-5/3)$.
- c) $f(-7/3) = f(-4/3)$.

4. El límite de $f(x) = \frac{2(x-2)(x+3)}{(x+1)(x-2)}$ cuando $x \rightarrow 2$ es

- a) $4/5$.
- b) $10/3$.
- c) $5/12$.

5. Cuando $x \rightarrow 0$, la función

$$f(x) = \frac{x^2 - x + 1}{x} - \frac{x^3 + 1}{x}$$

tiene límite

- a) 1.
- b) 0.
- c) -1.

6. La función $f(x) = \frac{x}{x^4 + 16}$

- a) es continua en todos los puntos.
- b) es discontinua en $x = 0$.
- c) es discontinua en $x = -2$.

7. La función $f(x) = 3x^2 - 2x^4$ tiene derivada

- a) $f'(x) = 6x^3 - 8x^5$.
- b) $f'(x) = 6x - 8x^3$.
- c) $f'(x) = 6x^2 - 8x^4$.

8. La función $\sqrt{2x^2 + 1}$ tiene derivada

- a) $1/(2\sqrt{2x^2 + 1})$.
- b) $\sqrt{4x}$.
- c) $2x/\sqrt{2x^2 + 1}$.

9. Si la posición de un móvil en el instante t es $f(t) = 2t^2 - t^3$, su velocidad no verifica

- a) $v(1) = 3$.
- b) $v(2) = 1$.
- c) $v(3) = -9$.

10. La tangente a la gráfica de $f(x) = \sqrt{2x^2 + 1}$ tiene pendiente $4/3$ en el punto de abscisa

- a) $x = 2$.
- b) $x = 1/2$.
- c) $x = 1/\sqrt{2}$.

**CONSULTAS
REFERENTES AL CONTENIDO DE LOS TEMAS Y METODOLOGÍA DE SU ESTUDIO**

RESPUESTAS DEL PROFESOR

| EVALUACIÓN | PRUEBA OBJETIVA | PRUEBA DE ENSAYO |
|-------------------|---|---|
| | Aciertos | |
| | Errores | |
| | Omisiones | |
| | TOTAL <input data-bbox="836 1975 975 2020" type="text"/> | TOTAL <input data-bbox="1286 1975 1425 2020" type="text"/> |