



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**

---

<b>EVALUACIÓN</b>	<b>PRUEBA OBJETIVA</b>	<b>PRUEBA DE ENSAYO</b>
	<b>Aciertos</b>	
	<b>Errores</b>	
	<b>Omisiones</b>	
	<b>TOTAL</b> <input data-bbox="836 1973 975 2018" type="text"/>	<b>TOTAL</b> <input data-bbox="1283 1973 1422 2018" type="text"/>