

Apellidos	
Nombre	
DNI	

Cada pregunta del siguiente test se calificará con 2.5 si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

1. La derivada de la función $f(x) = e^{(x^2-1)^2}$ es

A	$e^{(x^2-1)^2}$
B	$2(x^2 - 1)e^{(x^2-1)^2}$
C	$4x(x^2 - 1)e^{(x^2-1)^2}$
D	$e^{2(x^2-1)}$

2. La recta tangente a la curva de ecuación $(4 - x)y^2 = x^3$ en el punto $(2, 2)$ es:

A	$y = 2x - 2$
B	$y = 2$
C	$y = x$
D	$y = 4x - 6$

3. Los valores máximo y mínimo absolutos de la función $f(x) = x^4 - 2x^2$ en el intervalo $[-2, 2]$ son:

A	0 y -1
B	8 y -1
C	8 y -8
D	1 y -1

4. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de la función

$$f(x) = \frac{6}{x^2 + 3}$$

A	$f(x)$ es creciente en $(-\infty, \infty)$
B	$f(x)$ alcanza su valor mínimo en $x = 5$
C	$f(x)$ es siempre cóncava hacia abajo
D	$f(x)$ alcanza su valor máximo en $x = 0$

Apellidos	
Nombre	
DNI	

Cada pregunta del siguiente test se calificará con 2.5 si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

1. La recta tangente a la curva de ecuación $(4 - x)y^2 = x^3$ en el punto $(2, 2)$ es:

A	$y = x$
B	$y = 4x - 6$
C	$y = 2x - 2$
D	$y = 2$

2. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de la función

$$f(x) = \frac{6}{x^2 + 3}$$

A	$f(x)$ es siempre cóncava hacia abajo
B	$f(x)$ alcanza su valor mínimo en $x = 5$
C	$f(x)$ es creciente en $(-\infty, \infty)$
D	$f(x)$ alcanza su valor máximo en $x = 0$

3. La derivada de la función $f(x) = e^{(x^2-1)^2}$ es

A	$e^{2(x^2-1)}$
B	$e^{(x^2-1)^2}$
C	$4x(x^2 - 1)e^{(x^2-1)^2}$
D	$2(x^2 - 1)e^{(x^2-1)^2}$

4. Los valores máximo y mínimo absolutos de la función $f(x) = x^4 - 2x^2$ en el intervalo $[-2, 2]$ son:

A	8 y -8
B	1 y -1
C	8 y -1
D	0 y -1

Apellidos	
Nombre	
DNI	

Cada pregunta del siguiente test se calificará con 2.5 si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

1. Los valores máximo y mínimo absolutos de la función $f(x) = x^4 - 2x^2$ en el intervalo $[-2, 2]$ son:

A	1 y -1
B	8 y -8
C	0 y -1
D	8 y -1

2. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de la función

$$f(x) = \frac{6}{x^2 + 3}$$

A	$f(x)$ alcanza su valor máximo en $x = 0$
B	$f(x)$ es creciente en $(-\infty, \infty)$
C	$f(x)$ alcanza su valor mínimo en $x = 5$
D	$f(x)$ es siempre cóncava hacia abajo

3. La recta tangente a la curva de ecuación $(4 - x)y^2 = x^3$ en el punto $(2, 2)$ es:

A	$y = 4x - 6$
B	$y = 2x - 2$
C	$y = 2$
D	$y = x$

4. La derivada de la función $f(x) = e^{(x^2-1)^2}$ es

A	$e^{2(x^2-1)}$
B	$e^{(x^2-1)^2}$
C	$2(x^2 - 1)e^{(x^2-1)^2}$
D	$4x(x^2 - 1)e^{(x^2-1)^2}$

Apellidos	
Nombre	
DNI	

Cada pregunta del siguiente test se calificará con 2.5 si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

1. Los valores máximo y mínimo absolutos de la función $f(x) = x^4 - 2x^2$ en el intervalo $[-2, 2]$ son:

A	0 y -1
B	1 y -1
C	8 y -8
D	8 y -1

2. La recta tangente a la curva de ecuación $(4 - x)y^2 = x^3$ en el punto $(2, 2)$ es:

A	$y = x$
B	$y = 2$
C	$y = 2x - 2$
D	$y = 4x - 6$

3. La derivada de la función $f(x) = e^{(x^2-1)^2}$ es

A	$2(x^2 - 1)e^{(x^2-1)^2}$
B	$e^{2(x^2-1)}$
C	$4x(x^2 - 1)e^{(x^2-1)^2}$
D	$e^{(x^2-1)^2}$

4. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de la función

$$f(x) = \frac{6}{x^2 + 3}$$

A	$f(x)$ es creciente en $(-\infty, \infty)$
B	$f(x)$ alcanza su valor máximo en $x = 0$
C	$f(x)$ alcanza su valor mínimo en $x = 5$
D	$f(x)$ es siempre cóncava hacia abajo