

Apellidos	
Nombre	
Grupo	

Cada pregunta del siguiente test se calificará con 2,5 puntos si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

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

A	$y = -x + 2$
B	$y = x$
C	$y = 2x - 1$
D	$y = -2x + 3$

2. La derivada de la función  $f(x) = e^{\cos^2 x}$  es:

A	$e^{\cos^2 x}$
B	$e^{\cos^2 x} \cos^2 x$
C	$-e^{\cos^2 x} \sin x$
D	$-e^{\cos^2 x} \sin 2x$

3. Los puntos críticos de la función  $f(x) = (x^2 - 4)^{3/4}$  son:

A	0
B	0, 2 y -2
C	0 y 2
D	0 y -2

4. Considera la función  $f(x) = x^2 \sqrt{x + 2}$  definida en  $[-2, \infty)$ . Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

A	La función $f$ es siempre creciente
B	La función $f$ decrece en $(0, \infty)$
C	La función $f$ crece en $(-2, -8/5) \cup (0, \infty)$
D	La función $f$ no tiene puntos críticos

Apellidos	
Nombre	
Grupo	

Cada pregunta del siguiente test se calificará con 2,5 puntos si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

1. Los puntos críticos de la función  $f(x) = (x^2 - 4)^{3/4}$  son:

A	0, 2 y -2
B	0
C	0 y 2
D	0 y -2

2. Considera la función  $f(x) = x^2\sqrt{x+2}$  definida en  $[-2, \infty)$ . Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

A	La función $f$ es siempre creciente
B	La función $f$ no tiene puntos críticos
C	La función $f$ crece en $(-2, -8/5) \cup (0, \infty)$
D	La función $f$ decrece en $(0, \infty)$

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

A	$y = -x + 2$
B	$y = x$
C	$y = 2x - 1$
D	$y = -2x + 3$

4. La derivada de la función  $f(x) = e^{\cos^2 x}$  es:

A	$e^{\cos^2 x}$
B	$-e^{\cos^2 x} \sin 2x$
C	$-e^{\cos^2 x} \sin x$
D	$e^{\cos^2 x} \cos^2 x$

Apellidos	
Nombre	
Grupo	

Cada pregunta del siguiente test se calificará con 2,5 puntos si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

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

A	$y = x$
B	$y = 2x - 1$
C	$y = -2x + 3$
D	$y = -x + 2$

2. La derivada de la función  $f(x) = e^{\cos^2 x}$  es:

A	$-e^{\cos^2 x} \sin 2x$
B	$e^{\cos^2 x}$
C	$e^{\cos^2 x} \cos^2 x$
D	$-e^{\cos^2 x} \sin x$

3. Los puntos críticos de la función  $f(x) = (x^2 - 4)^{3/4}$  son:

A	0, 2 y -2
B	0 y 2
C	0 y -2
D	0

4. Considera la función  $f(x) = x^2 \sqrt{x + 2}$  definida en  $[-2, \infty)$ . Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

A	La función $f$ no tiene puntos críticos
B	La función $f$ es siempre creciente
C	La función $f$ decrece en $(0, \infty)$
D	La función $f$ crece en $(-2, -8/5) \cup (0, \infty)$

Apellidos	
Nombre	
Grupo	

Cada pregunta del siguiente test se calificará con 2,5 puntos si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

1. Los puntos críticos de la función  $f(x) = (x^2 - 4)^{3/4}$  son:

A	0
B	0 y 2
C	0, 2 y -2
D	0 y -2

2. Considera la función  $f(x) = x^2\sqrt{x+2}$  definida en  $[-2, \infty)$ . Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

A	La función $f$ crece en $(-2, -8/5) \cup (0, \infty)$
B	La función $f$ es siempre creciente
C	La función $f$ no tiene puntos críticos
D	La función $f$ decrece en $(0, \infty)$

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

A	$y = -2x + 3$
B	$y = -x + 2$
C	$y = x$
D	$y = 2x - 1$

4. La derivada de la función  $f(x) = e^{\cos^2 x}$  es:

A	$e^{\cos^2 x}$
D	$e^{\cos^2 x} \cos^2 x$
B	$-e^{\cos^2 x} \sin 2x$
C	$-e^{\cos^2 x} \sin x$