Test - Derivadas

Curso: 1 Bachillerato Ciencias · 10

Ejercicio 1 $(x^3)'$ es

- ◯ **A.** x^2
- ◯ **B.** $3x^2$
- ◯ **C.** $3x$
- ◯ **D.** $x^4/4$

Ejercicio 2 $(\ln x)'$ es

- ◯ **A.** x
- ◯ **B.** $\frac{1}{x}$
- ◯ **C.** $\ln x$
- ◯ **D.** e^x

Ejercicio 3 $(e^x)'$ es

- ◯ **A.** xe^{x-1}
- ◯ **B.** e^x
- ◯ **C.** e
- ◯ **D.** $\ln x$

Ejercicio 4 $(\operatorname{sen} x)'$ es

- ◯ **A.** $-\cos x$
- ◯ **B.** $\cos x$
- ◯ **C.** $-\operatorname{sen} x$
- ◯ **D.** $\tan x$

Ejercicio 5 $(fg)'$ es

- ◯ **A.** $f'g'$
- ◯ **B.** $f'g + fg'$
- ◯ **C.** $f'g - fg'$
- ◯ **D.** fg'

Ejercicio 6 La pendiente de la tangente en $x = a$ es

- ◯ **A.** $f(a)$
- ◯ **B.** $f'(a)$
- ◯ **C.** $f''(a)$
- ◯ **D.** a

Ejercicio 7 Si $f'(x) > 0$ en un intervalo, f es allí

- ◯ **A.** Decreciente
- ◯ **B.** Creciente
- ◯ **C.** Constante
- ◯ **D.** Cóncava

Ejercicio 8 La derivada de una constante es

- ◯ **A.** La constante
- ◯ **B.** 1
- ◯ **C.** 0
- ◯ **D.** No existe

Ejercicio 9 $(\sqrt{x})'$ es

- ◯ **A.** $\frac{1}{2\sqrt{x}}$
- ◯ **B.** $\frac{1}{\sqrt{x}}$
- ◯ **C.** $2\sqrt{x}$
- ◯ **D.** $\frac{1}{2}x$

Ejercicio 10 En un máximo relativo de una función derivable

- ◯ **A.** $f'(a) = 0$
- ◯ **B.** $f(a) = 0$
- ◯ **C.** $f'(a) > 0$
- ◯ **D.** $f'(a)$

Hoja de respuestas - Derivadas

Curso: 1 Bachillerato Ciencias

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	Regla de la potencia.
2	**B**	Derivada del logaritmo neperiano.
3	**B**	La exponencial es su propia derivada.
4	**B**	Tabla de derivadas.
5	**B**	Regla del producto.
6	**B**	Interpretación geométrica.
7	**B**	Pendientes positivas.
8	**C**	No hay variación.
9	**A**	$\frac{1}{2}x^{-1/2}$.
10	**A**	La tangente es horizontal.