Test - Potencias y raíces

Curso: 3 Eso · 10

Ejercicio 1 $2^{-3} =$

- ◯ **A.** -8
- ◯ **B.** -6
- ◯ **C.** $\frac{1}{8}$
- ◯ **D.** $\frac{1}{6}$

Ejercicio 2 $3^4 \cdot 3^2 =$

- ◯ **A.** 3^8
- ◯ **B.** 3^6
- ◯ **C.** 9^6
- ◯ **D.** 9^8

Ejercicio 3 $(2^3)^2 =$

- ◯ **A.** 2^5
- ◯ **B.** 2^6
- ◯ **C.** 2^9
- ◯ **D.** 4^5

Ejercicio 4 $-5^2 =$

- ◯ **A.** 25
- ◯ **B.** -25
- ◯ **C.** 10
- ◯ **D.** -10

Ejercicio 5 $\sqrt{50} =$

- ◯ **A.** $25\sqrt{2}$
- ◯ **B.** $5\sqrt{2}$
- ◯ **C.** $2\sqrt{5}$
- ◯ **D.** $10\sqrt{5}$

Ejercicio 6 $\sqrt[3]{-27} =$

- ◯ **A.** 3
- ◯ **B.** -3

- ◯ **C.** No existe en los reales
- ◯ **D.** 9

Ejercicio 7 $5^0 + 2^0 =$

- ◯ **A.** 0
- ◯ **B.** 1
- ◯ **C.** 2
- ◯ **D.** 7

Ejercicio 8 $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} =$

- ◯ **A.** $\frac{9}{16}$
- ◯ **B.** $\frac{16}{9}$
- ◯ **C.** $-\frac{9}{16}$
- ◯ **D.** $\frac{4}{3}$

Ejercicio 9 $2\sqrt{3} + 5\sqrt{3} =$

- ◯ **A.** $7\sqrt{3}$
- ◯ **B.** $7\sqrt{6}$
- ◯ **C.** $10\sqrt{3}$
- ◯ **D.** $7\sqrt{9}$

Ejercicio 10 $\frac{5^6}{5^4} =$

- ◯ **A.** 5^{10}
- ◯ **B.** 5^{24}
- ◯ **C.** 25
- ◯ **D.** $5^{\frac{3}{2}}$

Hoja de respuestas - Potencias y raíces

Curso: 3 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**C**	Exponente negativo: $1/2^3 = 1/8$.
2	**B**	Igual base: se suman los exponentes, 4 + 2 = 6.
3	**B**	Potencia de potencia: 3·2 = 6.
4	**B**	Solo se eleva el 5: $-(5^2) = -25$.
5	**B**	$50 = 25 \cdot 2$, luego $\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$.
6	**B**	$(-3)^3 = -27$.
7	**C**	1 + 1 = 2.
8	**B**	Se invierte la base y se eleva al cuadrado: 16/9.
9	**A**	Radicales semejantes: se suman los coeficientes.
10	**C**	5^(6-4) = $5^2 = 25$.