Actividad evaluable: potencias y raíces

MATEMÁTICAS

Nombre: _____ **Fecha:** _____

Bloque 1: Potencias de la misma base

Expresa como una única potencia aplicando las propiedades. **Rodea la opción correcta** en cada caso.

Operación	Opciones	Operación	Opciones
1) $2^3 \cdot 2^4 =$	a) 2^7 b) 2^{12} c) 4^7	**6)** $(7^3)^2 =$	a) 7^5 b) 7^6 c) 7^9
2) $5^6 \cdot 5^2 =$	a) 5^4 b) 5^{12} c) 5^8	**7)** $6^2 \cdot 6^3 \cdot 6^4 =$	a) 6^9 b) 6^{24} c) 6^{14}
3) $3^7 : 3^4 =$	a) 3^{11} b) 3^3 c) 1^3	**8)** $8^9 : 8^5 =$	a) 8^{45} b) 8^{14} c) 8^4
4) $10^8 : 10^3 =$	a) 10^5 b) 10^{11} c) 1^5	**9)** $(2^4 \cdot 2^3) : 2^5 =$	a) 2^{12} b) 2^2 c) 2^7
5) $(4^2)^3 =$	a) 4^5 b) 4^8 c) 4^6	**10)** $(9^5 : 9^2)^2 =$	a) 9^6 b) 9^5 c) 9^9

Bloque 2: Potencias con el mismo exponente

Agrupa en una sola potencia multiplicando o dividiendo las bases. **Une con flechas** cada operación con su resultado.

Columna A (Operaciones)	Zona de unión (flechas)	Columna B (Resultados)
1) $2^3 \cdot 4^3$		• 3^3
2) $3^2 \cdot 5^2$		• 6^5
3) $10^4 : 2^4$		• 8^3
4) $9^3 : 3^3$		• 30^2
5) $2^5 \cdot 3^5$		• 5^4
6) $8^2 : 4^2$		• 2^4
7) $6^4 : 3^4$		• 15^2
8) $2^2 \cdot 5^2 \cdot 3^2$		• 2^2

Bloque 3: Exponentes 1 y 0, y potencias de base 10

Calcula el valor numérico exacto de cada potencia y **rodea la opción correcta**.

Potencia	Opciones	Potencia	Opciones
1) $7^1 =$	a) 1 b) 7 c) 0	**4)** $10^6 =$	a) 60 b) 100.000 c) 1.000.000
2) $9^0 =$	a) 0 b) 9 c) 1	**5)** $10^2 =$	a) 20 b) 100 c) 1.000
3) $10^4 =$	a) 10.000 b) 40 c) 1.000	**6)** $6^0 =$	a) 6 b) 1 c) 0

Bloque 4: Potencias de base negativa

Presta especial atención al signo y a los paréntesis. **Rodea la respuesta correcta**.

LIVEWORKSHEETS

Potencia	Opciones	Potencia	Opciones
1) $(-2)^3$ =	a) 8 b) −6 c) −8	5) $(-4)^2$ =	a) 16 b) −16 c) −8
2) $(-3)^2$ =	a) −9 b) 9 c) 6	6) -4^2 =	a) 16 b) −8 c) −16
3) $(-1)^7$ =	a) −1 b) 1 c) −7	7) $(-5)^3$ =	a) 125 b) −125 c) −15
4) $(-1)^8$ =	a) −1 b) 8 c) 1	8) $(-10)^4$ =	a) 10.000 b) −10.000 c) −40

Bloque 5: Raíces cuadradas exactas

Une con flechas cada raíz cuadrada exacta con su resultado correspondiente (números del 1 al 10).

Columna A (Raíces)	Zona de unión (flechas)	Columna B (Resultados)
1) $\sqrt{4}$ =		• 6
2) $\sqrt{9}$ =		• 2
3) $\sqrt{16}$ =		• 10
4) $\sqrt{25}$ =		• 4
5) $\sqrt{36}$ =		• 7
6) $\sqrt{49}$ =		• 3
7) $\sqrt{64}$ =		• 8
8) $\sqrt{100}$ =		• 5

LIVEWORKSHEETS