

PRUEBA 1 - Propiedades de potencias

NOMBRE

PUNTAJE

NOTA

Objetivo e instrucciones generales

Esta evaluación tiene como objetivo medir la aplicación de propiedades de potencias en el desarrollo expresiones aritméticas.

La evaluación es individual y con nota al libro, no está permitido el uso del celular o calculadora. Además, para tener derecho a reclamo es necesario **contestar con lápiz pasta**.

Pauta de cotejo

Para la corrección de la evaluación, se le asignará puntaje a cada respuesta según los criterios que se encuentran detallados en la tabla a continuación.

☆☆	Descripción
3	Llega a la respuesta correcta incluyendo un desarrollo relevante y sin errores, que relata de manera clara y ordenada los procedimientos necesarios para solucionar el problema o ejercicio. Señala claramente cuál es la solución o el resultado.
2	Llega a una respuesta incorrecta debido a un error de arrastre menor en el desarrollo incluido, salvo ese error, el desarrollo relata de manera clara y ordenada los procedimientos necesarios para solucionar el problema o ejercicio. Señala claramente cuál es la solución o el resultado.
1	Señala la respuesta correcta, pero, no incluye un desarrollo que relata de manera clara y ordenada los procedimientos necesarios para solucionar el problema o ejercicio.
0	La respuesta es incorrecta. De haber desarrollo, este tiene errores conceptuales.

Parte I. Simplifica las siguientes expresiones utilizando propiedades de potencias. No olvides incluir desarrollo completo y ordenado en el espacio señalado.

1-. $(-5)^2$

DESARROLLO

2-. -5^2

DESARROLLO

3-. $(2^7 \cdot 3^{-4})(2^{-5} \cdot 3^{-4})$

DESARROLLO

4-. $2^{\frac{3}{5}} \cdot 7^{-\frac{6}{3}} \cdot 2^{\frac{12}{5}} \cdot 7^2$

DESARROLLO

5-. $\frac{4^6}{4^8}$

DESARROLLO

6-. $\frac{3^5 \cdot 4^{-6}}{3^7 \cdot 4^{-8}}$

DESARROLLO

7-. $\left(5^{-\frac{1}{5}}\right)^{-10}$

DESARROLLO

8-. $\left(2^4 \cdot 3^{-6} \cdot 5^2\right)^{-\frac{1}{2}}$

DESARROLLO

9-. $\left[\left(\frac{1}{2}\right)^2\right]^{-3}$

DESARROLLO

10-. $\left(\frac{\frac{3}{5}}{\frac{5}{6}}\right)^2$

DESARROLLO

11-. $\frac{2^{\frac{1}{4}} \cdot 5^{-\frac{3}{2}}}{2^{-\frac{7}{4}} \cdot 5^{-\frac{5}{2}}}$

DESARROLLO

12-. $\left(\frac{2^2 \cdot 3^5 \cdot 4^2}{2^4 \cdot 3^2}\right)^2$

DESARROLLO