

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

1.- $-2^{-5} \cdot (-2)^6$

DESARROLLO

2.- $4^2 \cdot 2^3 \cdot 8^2$

DESARROLLO

3-. $\sqrt[3]{216}$

DESARROLLO

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

DESARROLLO

5-. $\frac{2^{-8} \cdot 3^5 \cdot 5^{-6}}{2^{-7} \cdot 3^6 \cdot 5^{-5}}$

DESARROLLO

6-. $\frac{4^{\frac{5}{2}} \cdot 9^{\frac{3}{8}} \cdot 6^2}{4^2 \cdot 9^{-\frac{1}{8}} \cdot 6^3}$

DESARROLLO

7-. $\left(\frac{10 \cdot 2^{-1} \cdot 25}{2^{-3} \cdot 25^{\frac{3}{2}}}\right)^{-2}$

DESARROLLO

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

DESARROLLO

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

DESARROLLO

10-. $\sqrt{\frac{\sqrt[3]{10}}{2^{-\frac{5}{3}} \cdot 5^{-\frac{11}{3}}}}$

DESARROLLO

11-. $\sqrt{\frac{3^{-1} + 6^{-1}}{8^{-1}}}$

DESARROLLO