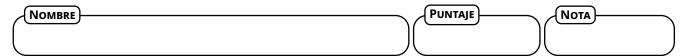
PRUEBA 1 - Propiedades de potencias



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.

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. 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.
- 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 señalizado.

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

DESARROLLO	

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

3 $\sqrt[3]{216}$
DESARROLLO
$(-1)^{-2}$
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
$6 \frac{4^{\frac{5}{2}} \cdot 9^{\frac{3}{8}} \cdot 6^2}{4^2 \cdot 9^{-\frac{1}{8}} \cdot 6^3}$
$\frac{4^2 \cdot 9^{-\frac{1}{8}} \cdot 6^3}{4^2 \cdot 9^{-\frac{1}{8}} \cdot 6^3}$
DESARROLLO
$-(10 \cdot 2^{-1} \cdot 25)^{-2}$
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
$9 \sqrt{\frac{2^3 \cdot 5^5}{2^{-1} \cdot 5^3}} \left(\frac{2^4 \cdot 5^{-1}}{2^5 \cdot 5^{-1}} \right)$
V 2 ⁻¹ · 5 ³ (2 ³ · 5 ⁻¹)
DESARROLLO
$10 - \sqrt[3]{10}$
$10 \sqrt{\frac{\sqrt[3]{10}}{2^{-\frac{5}{3}} \cdot 5^{-\frac{11}{3}}}}$
DESARROLLO
DESARROLLO
$\sqrt{3^{-1}+6^{-1}}$
11 $\sqrt{\frac{3^{-1}+6^{-1}}{8^{-1}}}$
DESARROLLO
DESARROLLO