

## PRUEBA 1 (RECUPERATIVA) - 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 la 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.

Puntaje	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-.  $-5^2 \cdot (-5)^2$

DESARROLLO

2-.  $2^3 \cdot 3^5 \cdot 2^4 \cdot 3^2$

**DESARROLLO**

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

**DESARROLLO**

4-.  $\frac{4^{-2}}{4^{-6}}$

**DESARROLLO**

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

**DESARROLLO**

6-.  $\left( \frac{2^5 \cdot 4^3}{8 \cdot 2^2 \cdot 32^2} \right)^{-2}$

**DESARROLLO**

7-.  $(2^4 \cdot 4^{-6} \cdot 8^2)^{-\frac{1}{2}}$

**DESARROLLO**

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

**DESARROLLO**