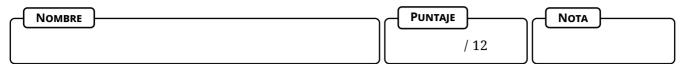


Sir: Fernando Halabi A. Curso: Octavo básico B

CONTROL - Potencias



Fecha: 25 de Abril, 2025

Objetivo

Realizar cálculos que involucren el uso de propiedades de potencias.

Instrucciones

Cada pregunta tiene 2 puntos y cuenta con 40 minutos para completar la evaluación. Incluya desarrollo en todas sus respuestas, y recuerde marcar o señalizar el resultado final en cada pregunta.

Criterios de evaluación

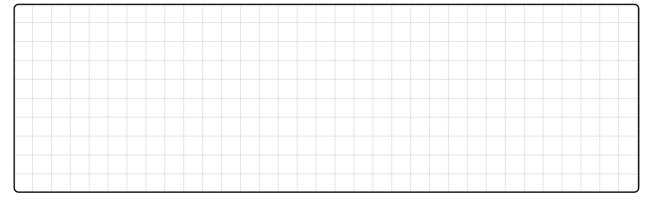
En la corrección, se asignará el puntaje a cada pregunta según los siguientes criterios.

Puntaje asignado	Criterios o indicadores
+50%	Señala clara y correctamente cuál es la solución o el resultado de la pregunta hecha en el enunciado.
+50%	Incluye un desarrollo que relata de manera clara y ordenada los procedimientos necesarios para solucionar la problemática. En caso de estar incompleto o con errores el desarrollo, se asignará puntaje parcial si se muestra dominio de los contenidos y conceptos involucrados.
0%	La respuesta es incorrecta. De haber desarrollo, este tiene errores conceptuales.

→0€00€

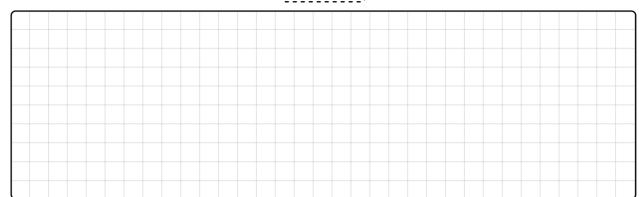
¿Cuál es el valor de la siguiente expresión?

 $\left(1,\overline{6}\right)^0$



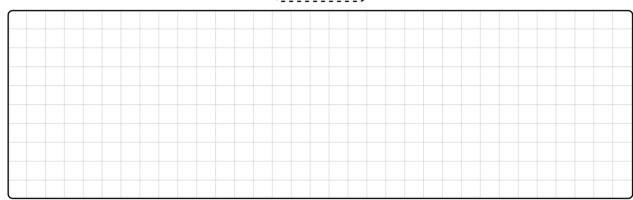
2 Reduce la siguiente expresión a una sola potencia

$$5^{38} \cdot 5^{23}$$



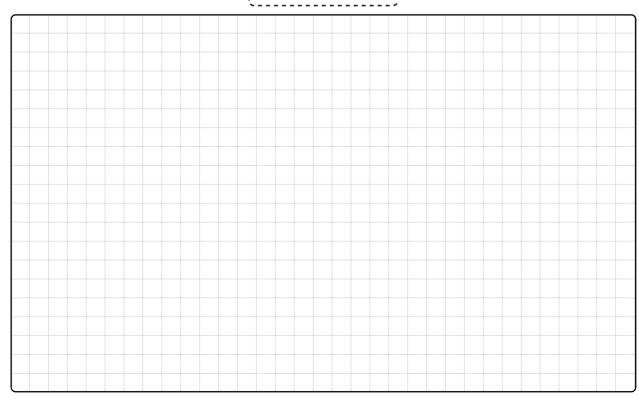
Reduce la siguiente expresión a una sola potencia:

$$3^{24} \div 3^{18}$$



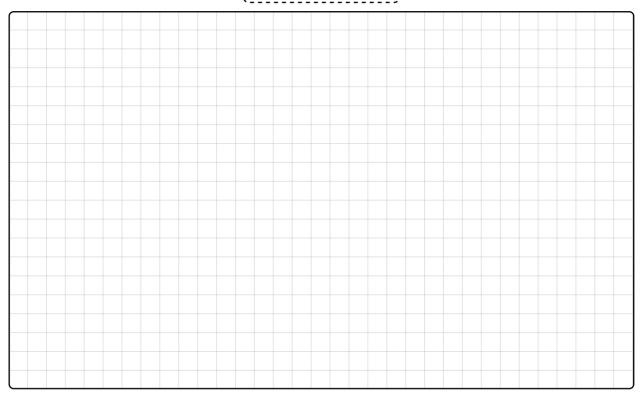
Determina los valores de a y b para que se cumpla la siguiente igualdad.

$$\frac{2^3 \cdot 5^4 \cdot 2^3}{2^4 \cdot 5^2} = 2^a \cdot 5^b$$



Determina los valores de a y b para que se cumpla la siguiente igualdad.

$$\frac{3^5 \cdot 4^6 \cdot 12^3}{3^3 \cdot 4^2 \cdot 12^2} = 3^a \cdot 4^b$$



Determina los valores de a y b para que se cumpla la siguiente igualdad.

$$16 \cdot 10^2 \cdot 25 \cdot 10^6 \cdot 40 \cdot 10^3 = 2^a \cdot 5^b$$

