

Sir: Fernando Halabi A. Curso: Segundo medio A

CONTROL - Raíz enésima



Fecha: 25 de Abril, 2025

Objetivo

Calcular y reducir expresiones con raíces de radical mayor a dos.

Instrucciones

Cada pregunta tiene 2 puntos y cuenta con 45 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

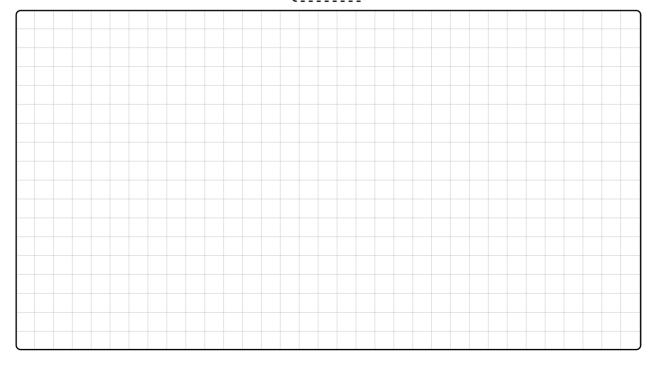
En la corrección, se asignará el puntaje a cada pregunta según los siguientes criterios.

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.

→○○○○

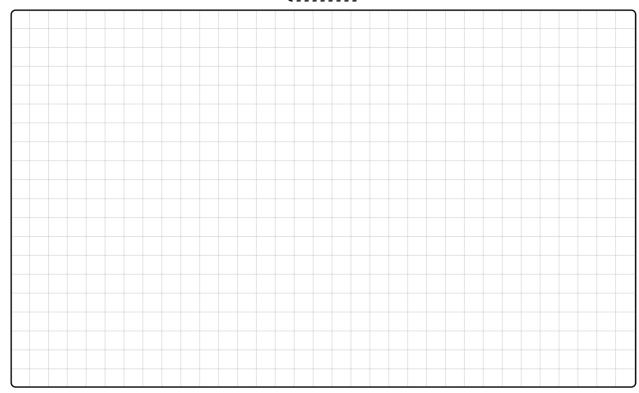
Reduce la expresión a una sola raíz.





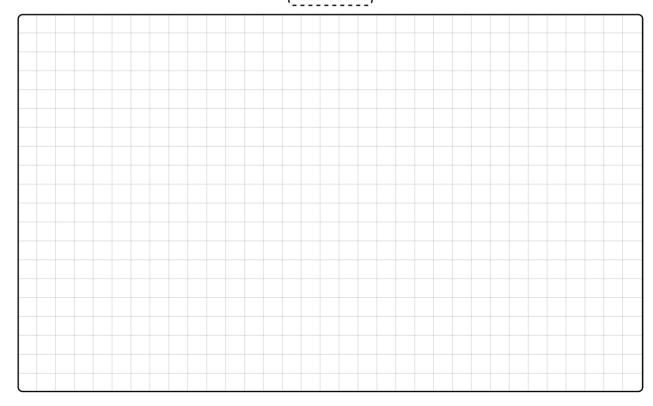
2 Extrae el mayor factor posible fuera de la raíz.

. √750



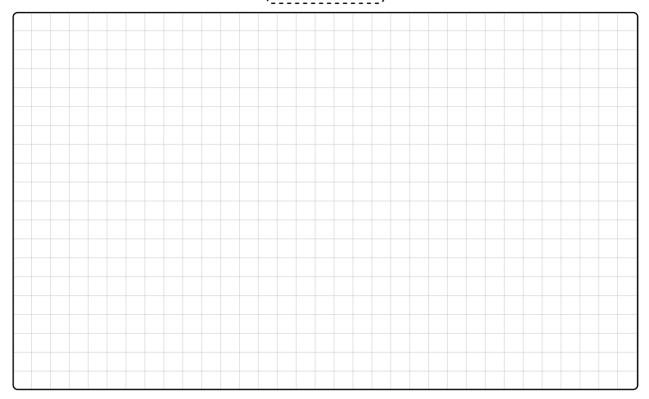
Introduce el factor en la raíz.

 $\frac{3}{5}\sqrt[4]{1,\overline{6}}$



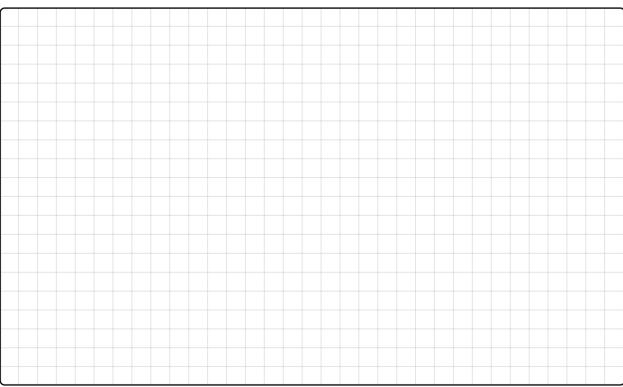
4 Calcule y reduzca lo más posible la expresión.

$$\frac{\sqrt[4]{15^{24}}\sqrt[5]{15^{70}}}{\sqrt[6]{3^{54}}}$$



5 Calcule y reduzca lo más posible la expresión.

$$\sqrt[3]{2\sqrt{3}^{1} + 2} \sqrt[3]{2\sqrt{3}^{1} - 2}$$



6 Calcule y reduzca lo más posible la expresión.

$$\frac{\sqrt[11]{5^{2}} + \sqrt[11]{5^{2}} + \sqrt[11]{5^{2}} + \sqrt[11]{5^{2}} + \sqrt[11]{5^{2}}}{\sqrt[13]{5^{5}}}$$

