



CONTROL - Propiedades de raíces y ecuaciones

NOMBRE

PUNTAJE

/ 8

NOTA

Objetivos

- Desarrollar expresiones aritméticas usando propiedades de raíces y racionalización.
- Aproximar el valor de una raíz usando el método de Héron.
- Determinar el valor de una incógnita cuando se encuentra al interior de raíz.

Instrucciones

Cada pregunta tiene 2 puntos y cuenta con 30 minutos para completar la evaluación. Incluya desarrollo en todas sus respuestas, y recuerde marcar o señalar el resultado final en cada pregunta.

Criterios de evaluación

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

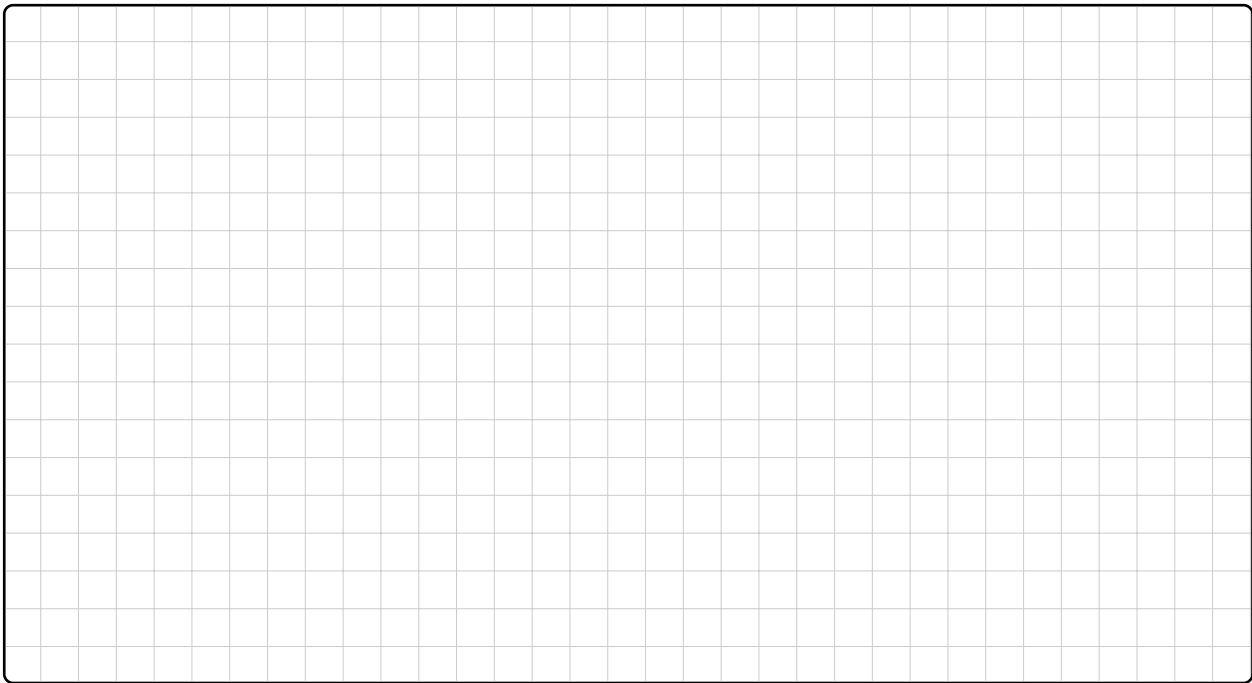
Puntaje asignado	Criterios o indicadores
+50%	Señala clara y correctamente cuál es la solución o el resultado de la pregunta hecha en el enunciado.
+50%	Incluye un desarrollo que relata de manera clara y ordenada los procedimientos necesarios para solucionar la problemática. En caso de estar incompleto 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.

1 Reduzca y racionalice la siguiente expresión:

$$\frac{5}{\sqrt{7}} - \frac{3}{\sqrt{28}}$$

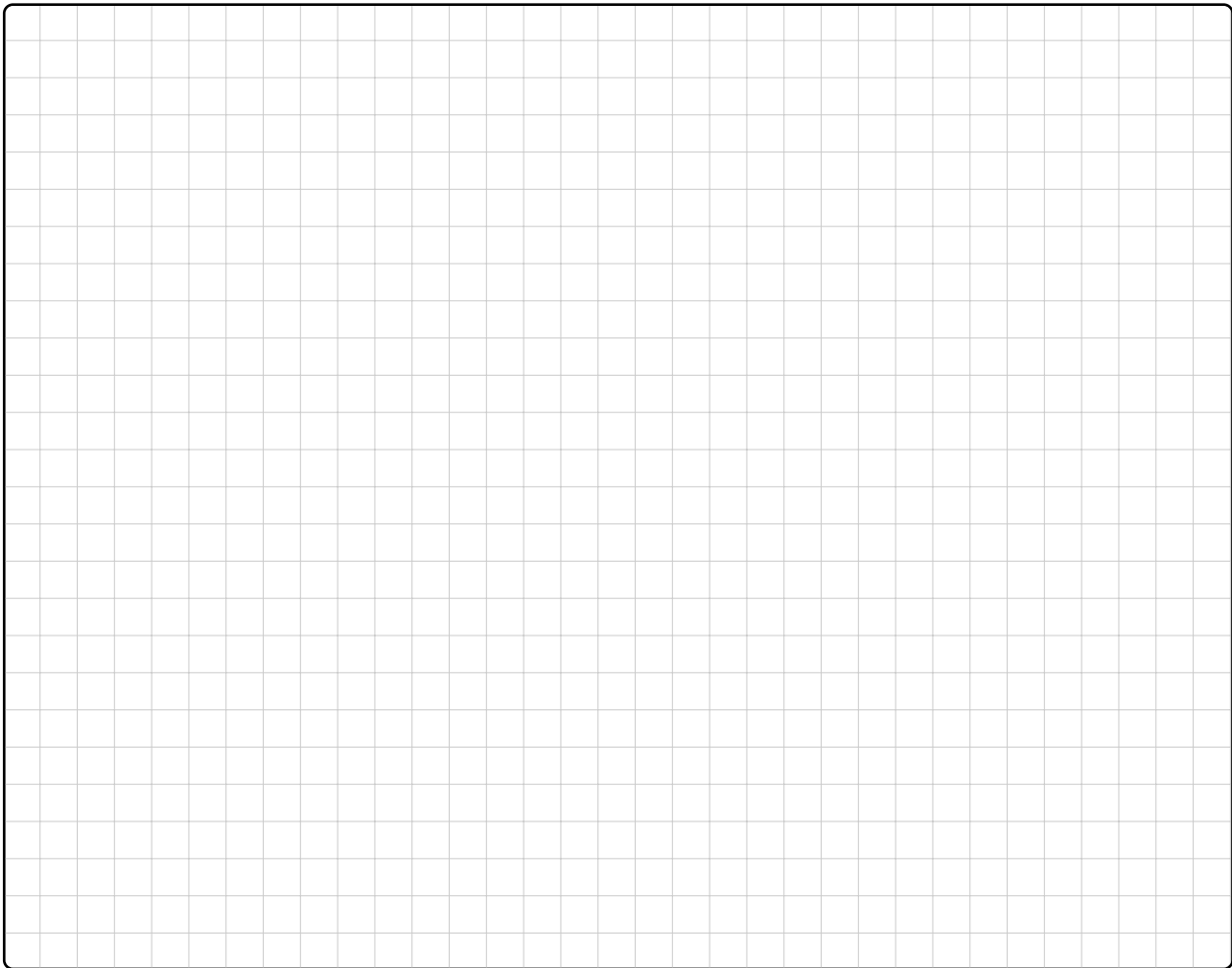
- 2 Utilice el método de Héron para aproximar la siguiente expresión:

$$\sqrt{7} - 2\sqrt{14}$$



- 3 Determine el valor de la incógnita en:

$$\sqrt{5x+2} + 1 = 9$$



4 Reduzca y racionalice la siguiente expresión:

$$(\sqrt{27} + \sqrt{96} - \sqrt{75}) \div \sqrt{15}$$

