

Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre:_____
Curso: _____
Fecha: _____

- Sean x , y y z números reales con $x < 0$, $y > 0$ y $z > 0$. Halle el signo de cada expresión

- $-(z)$
- $-xz$
- xyz
- xyz^2
- xy^2z^2

- Evalúe las siguientes expresiones

- $(-3)^2 =$
- $-(5)^2 =$
- $4^{-2} =$
- $\frac{5^2}{5^3} =$
- $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}} =$

- Simplifique las siguientes expresiones:

- $\sqrt{75} - \sqrt{12} + \sqrt{48} =$
- $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2}) =$
- $(\sqrt{3} - \sqrt{2})^2 =$
- $\sqrt{\frac{2}{3}}\sqrt{75} =$

$$e) \frac{\sqrt[3]{81}}{\sqrt[3]{64}} =$$

- Las dimensiones de un aula son 8 m de largo, 5 m de ancho y 3 m de alto. ¿Cuál es la mayor distancia a la que pueden encontrarse dos zancudos dentro del aula?

Prueba saber

- Se puede encontrar números racionales mayores que k , de manera que sean cada vez más cercanos a él, calculando $k + \frac{1}{j}$ (con j entero positivo). Cuanto más grande sea j , más cercano a k será el racional construido. ¿Cuántos números racionales se pueden construir cercanos a k y menores que $k + \frac{1}{11}$?
 - Una cantidad infinita, pues existen infinitos números enteros mayores que 11
 - 11, que es el número que equivale en este caso a j
 - Uno, pues el racional más cercano a k se halla con $j = 10$, es decir, con $k + 0.1$
 - 10, que es la cantidad de racionales menores que 1

Just:_____