



Metacognición

¿Cómo decides si debes multiplicar por un radical o por su conjugado para racionalizar una expresión? Explica con tus propias palabras.

Actividad. Racionaliza los siguientes denominadores y une cada problema con su respuesta correcta.

Ejercicios

Opciones de respuesta

1

$$\frac{5}{\sqrt{18x^2}}$$

2

$$\frac{3a}{2\sqrt{2a^3}}$$

3

$$\frac{2a+2}{2\sqrt{a+1}}$$

4

$$\frac{4ab}{\sqrt[3]{16a^2b}}$$

5

$$\frac{a}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}$$

6

$$\frac{a^2-b^2}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}$$

7

$$\frac{2\sqrt{3}}{2\sqrt{3}+3\sqrt{2}}$$

8

$$\frac{3\sqrt{2a}}{\sqrt{5a}-\sqrt{2a}}$$

A

$$\frac{\sqrt{18}}{6x}$$

G

$$\frac{a(\sqrt{a}+\sqrt{b})}{a-b}$$

B

$$\frac{\sqrt{10}}{5x}$$

H

$$(a+b)(\sqrt{a}+\sqrt{b})$$

C

$$\frac{5\sqrt{2}}{6x}$$

I

$$\sqrt{6}-2$$

D

$$\frac{3\sqrt{2a}}{4a}$$

J

$$\sqrt[3]{4ab^2}$$

E

$$\frac{3\sqrt{2a}}{4}$$

K

$$\frac{6\sqrt{10a}}{3a}$$

F

$$\sqrt{a+1}$$

L

$$\sqrt{10}+2$$



Nota:

- Simplifica los radicales cuando sea necesario.
- Utiliza el conjugado en los denominadores binomiales.
- Considera que las variables representan números reales positivos y que los denominadores son distintos de cero.

