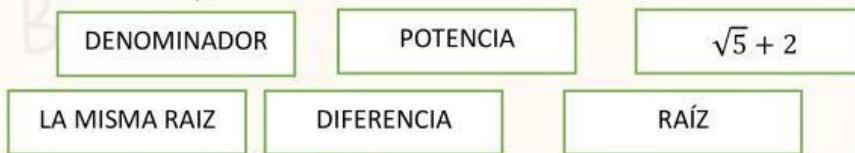


RACIONALIZACIÓN DE DENOMINADORES

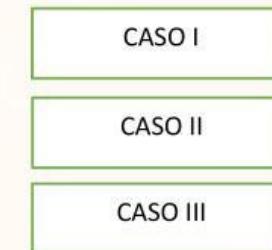
1. Completa las siguientes oraciones utilizando las opciones que correspondan.

- Racionalizar una fracción significa eliminar la _____ del denominador.
- Cuando el denominador es una raíz cuadrada (índice 2), se multiplica por _____.
- Si el denominador tiene una raíz cúbica, se multiplica por otra raíz del mismo índice que complete una _____ perfecta.
- El conjugado de $\sqrt{5} - 2$ es _____.
- Multiplicar un binomio por su conjugado permite obtener una _____ de cuadrados en el denominador.
- En el caso de $\frac{4}{\sqrt{3}+1}$, al racionalizar se elimina la raíz del _____.



2. Relaciona cada expresión con el caso de racionalización que le corresponde:

1. $\frac{3}{2 - \sqrt{2}}$
2. $\frac{4}{\sqrt[3]{x^3}}$
3. $\frac{5}{\sqrt{3}}$
4. $\frac{6}{\sqrt{5} + 1}$
5. $\frac{1}{\sqrt[3]{2}}$
6. $\frac{2a}{\sqrt{7}}$



3. Raciona cada fracción con su forma racionalizada:

1. $\frac{7}{\sqrt{11}}$
2. $\frac{5}{\sqrt[3]{3}}$
3. $\frac{9}{\sqrt{2} - 1}$
4. $\frac{8}{\sqrt[4]{y^2}}$
5. $\frac{4}{1 + \sqrt{6}}$
6. $\frac{3x}{\sqrt{13}}$

- $\frac{4 - 4\sqrt{6}}{-5}$
- $\frac{3x\sqrt{13}}{13}$
- $9(\sqrt{2} + 1)$
- $\frac{7\sqrt{11}}{11}$
- $\frac{8^4\sqrt{y^2}}{y}$
- $\frac{5^3\sqrt{9}}{3}$