

## RADICALES Y EXPONENTES RACIONALES: NOTAS GUIADAS

### Reescribir

$$\sqrt[n]{x} = x^{\frac{1}{n}} \quad \text{enésima raíz, donde } n \text{ es el índice}$$

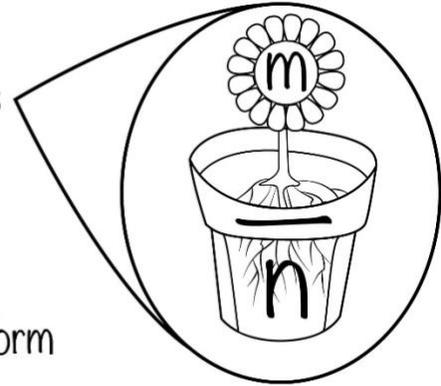
$$\sqrt{x} = x^{\frac{1}{2}} \quad \text{raíz cuadrada}$$

$$\sqrt[3]{8} = 2 \quad \text{because } 2^3 = 8$$

$$\sqrt[n]{a^m} = \left(\sqrt[n]{a}\right)^m = a^{\frac{m}{n}}$$

radical form

rational exponent form



Reescribe cada expresión en forma de exponente racional.

1)  $\sqrt[3]{10} =$

2)  $(\sqrt[3]{2a})^4 =$

Reescribe cada expresión en forma radical.

3)  $k^{\frac{5}{2}} =$

4)  $2x^{\frac{4}{3}} =$

## Simplificar

Simplifica cada una de las siguientes expresiones. Escribe tu respuesta final utilizando la notación dada.

- *La potencia dentro del radical debe ser menor que el índice.*
- *Las respuestas finales deben tener exponentes positivos.*

5)  $(-64x^2y \cdot xy^{-7})^{\frac{1}{3}} =$

6)  $\sqrt[4]{32x^8y^9z^7} =$