



→ índice da raiz
 $\sqrt[3]{64}=4$ → raiz "cúbica" de 64
 ↳ radicando



PRINCIPAIS PROPRIEDADES

SIMPLIFICANDO RADICAIS

Radiciação

- 1 $\sqrt{a \cdot b} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$
- 2 $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$
- 3 $\sqrt[x]{a^y} = \sqrt[x]{a^y}$
- 4 $\sqrt[x]{\sqrt[y]{a}} = \sqrt[xy]{a}$
- 5 $\sqrt[x]{a^x} = \sqrt[1]{a^1} = a$
- 6 $\sqrt[x]{a^y} = \sqrt[x \div k]{a^{y \div k}}$

$\sqrt[2]{1440} = \sqrt[2]{2^5 \cdot 3^2 \cdot 5} = \sqrt[2]{2^4 \cdot 2^1 \cdot 3^2 \cdot 5}$
 FATORAR 1440

$\sqrt[2]{1440} = \sqrt[2]{2^4} \cdot \sqrt[2]{2} \cdot \sqrt[2]{3^2} \cdot \sqrt[2]{5}$
 $\sqrt[2]{1440} = 2^2 \cdot \sqrt[2]{2} \cdot 3^1 \cdot \sqrt[2]{5} = 12\sqrt{10}$

$\sqrt[2 \div 2]{2^{4 \div 2}} = \sqrt[1]{2^2} = 2^2$

1 2 3

