

Radicales

$$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a \cdot b}$$

PRODUCTO DE RADICALES DE
IGUAL ÍNDICE

Aplica la propiedad para calcular los siguientes productos de radicales. Escribe el resultado de la multiplicación $\sqrt{5} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{15}$

$$\sqrt[4]{5} \cdot \sqrt[4]{8} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[3]{4} \cdot \sqrt[3]{9} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[5]{-6} \cdot \sqrt[5]{2} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[12]{20} \cdot \sqrt[12]{5} = \sqrt{\quad}$$

$$\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} = \sqrt[n]{\frac{a}{b}}$$

COCIENTE DE RADICALES DE
IGUAL ÍNDICE

Aplica la propiedad para calcular los siguientes cocientes de radicales. En algunos casos se ha simplificado la expresión.

$$\frac{\sqrt[6]{27}}{\sqrt[6]{3}} =$$

$$\frac{\sqrt[6]{12}}{\sqrt[6]{16}} =$$

$$\frac{\sqrt[6]{72}}{\sqrt[6]{32}} =$$

$$\frac{\sqrt[6]{25}}{\sqrt[6]{10}} =$$

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
| $\sqrt[6]{\frac{3}{4}}$ | $\sqrt[6]{\frac{5}{2}}$ | $\sqrt[3]{3}$ | $\sqrt[3]{\frac{3}{2}}$ |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|