

CENTRO ITALICA - MATEMATICAS 3º ESO

RADICALES

DEFINICIÓN:

$$\sqrt[n]{a} = b \quad \text{si} \quad b^n = a$$

PROPIEDADES:

1) De simplificación:

$$\sqrt[n \cdot k]{a^{m \cdot k}} = \sqrt[n]{a^m}$$

2) Producto de radicales:

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

3) División de radicales:

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

4) Potencia de un radical:

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

5) Raíz de un radical:

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

Introducción y extracción de radicales:

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

Suma y resta de radicales:

$$a\sqrt[n]{c} \pm b\sqrt[n]{c} = (a \pm b)\sqrt[n]{c}$$

Forma exponencial de los radicales:

$$\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$$