



Guía Interactiva n° 1

Raíces

3° Año Medio

Asignatura: Matemática

Unidad: Números

Contenido(s): Raíces

Instrucciones

- Leer bien las instrucciones, para realizar lo que se está solicitando.

1. Unir los siguientes ejercicios de raíces y unir con su respectiva propiedad

a) $\sqrt[4]{3^5} = 3^{\frac{5}{4}}$

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

b) $\sqrt[4]{256} = 4 \Leftrightarrow 4^4 = 256$

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

c) $2^3\sqrt{6} = \sqrt[3]{2^3 \cdot 6}$

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

d) $\sqrt[5]{\sqrt[2]{7}} = \sqrt[5 \cdot 2]{7}$

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

e) $\sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{4} = \sqrt[3]{5 \cdot 4}$

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

f) $\sqrt[6]{8} : \sqrt[6]{4} = \sqrt[6]{\frac{8}{4}}$

$\sqrt[m]{a} : \sqrt[m]{b} = \frac{\sqrt[m]{a}}{\sqrt[m]{b}} = \sqrt[m]{\frac{a}{b}}$

g) $\sqrt[2]{13^2} = 13$

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