

RADICACIÓN

Problema 10:

Las expresiones

$$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a^p}}$$

$$a^{m.n/p}$$

¿son distintas?. ¿En qué te fundas?

Solución Problema 10:

Aplicamos:

Raíz de una raíz y raíz de índice compuesto

Potencia de un exponente fraccionario

Potencia de una potencia

$$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a^p}} = \sqrt[m.n]{a^p} = a^{p/m.n} \neq a^{m.n/p} = (\sqrt[p]{a^m})^n$$