

RADICACIÓN

Problema 8:

Simplifica la expresión

$$\sqrt{\sqrt[3]{a^{12}}}$$

Explícalo detalladamente

Solución Problema 8:

Para extraer la raíz de una raíz se pone como índice el producto de los índices y se deja el mismo radicando.

Simplificamos el radical para lo cual dividimos el exponente de la base entre el índice de la raíz

$$\sqrt{2 \times 3} \sqrt{a^{12}} = \sqrt[6]{a^{12}} = a^{12/6} = a^2$$