

## RADICACIÓN

Problema 12:

Calcula

$$\sqrt{4 \sqrt{9 \sqrt[3]{729}}}$$

Solución Problema 12:

Descomponemos en factores primos 729

$$729 = 3^6$$

$$\sqrt{4 \sqrt{9 \sqrt[3]{3^6}}} = \sqrt{4 \sqrt{9x3^{6/3}}} = \sqrt{4 \sqrt{9x3^2}} = \sqrt{4 \sqrt{9^2}} = \sqrt{4x9}$$

$$\sqrt{2^2 \times 3^2} = 2x3 = 6$$