

GUÍA DE EJERCICIOS: RAÍCES CUADRADAS, CÚBICAS, CUÁRTICAS Y QUÍNTICAS

- ✓ Un número que elevado a un exponente n es a , se llama raíz ene – sima de a :

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

- ✓ Cuando el índice de la raíz es igual al exponente del subradical, se cumple que

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

1. Calcule las siguientes potencias.

a) $3^3 = 27$

b) $3^4 =$

c) 1^5

d) $11^2 =$

e) $10^5 =$

f) $\left(\frac{2}{3}\right)^3 =$

2. Calcule la raíz n – ésima indica utilizando los resultados anteriores.

a) $\sqrt[3]{27} = \sqrt[3]{3^3} = 3$

b) $\sqrt[4]{81} =$

c) $\sqrt[5]{1} =$

d) $\sqrt{121} =$

e) $\sqrt[5]{100000} =$

f) $\sqrt[3]{\frac{8}{27}} =$