

Resolução do raio x - MAT8_03NUM09

1- Represente na forma de radiciação as potências com expoentes fracionários.

a) 434

b)713

c)625

1º (a) $4^{\frac{3}{4}} = \sqrt[4]{4^3}$

(b) $7^{\frac{1}{3}} = \sqrt[3]{7^1}$ ou $\sqrt[3]{7}$

(c) $6^{\frac{2}{5}} = \sqrt[5]{6^2}$

2- Como pode ser representado na forma de potência 356?

$$\sqrt[3]{5^6} = 5^{\frac{6}{3}}$$

3- Explique como pode ser representado na forma de potência como 2².

Transformando a radiciação em uma potenciação: $\sqrt[4]{2^8} = 2^{\frac{8}{4}}$ depois resolvendo a fração no expoente temos 2².