

Radiciação

Nível fácil

a-) $\sqrt{8} =$

b-) $\sqrt{32} =$

c-) $\sqrt[3]{8} =$

d-) $\sqrt{\frac{81}{9}} =$

e-) $\sqrt[6]{12} / \sqrt[6]{2} =$

f-) $(\sqrt[3]{\sqrt{5}})^3 =$

g-) $\frac{\sqrt[3]{16}}{\sqrt{8}} =$

h-) $\sqrt[3]{15^2 \cdot 3} =$

i-) $\sqrt[4]{13 + \sqrt[3]{23 + 2^2}} =$

j-) $\sqrt{4^2 \cdot b^2} =$

k-) $\frac{\sqrt{169}}{\sqrt{13}} =$

Nível Médio

1-) (FUVEST) $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{\sqrt{3}} =$

2-) (FURG) $x^{\frac{2}{3}} - 2x^0 + 3x^{-1}$ para $x = \frac{1}{8}$

3-) Racionalize o denominador das 2 frações a-) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ b-) $\frac{2}{\sqrt[2]{3}}$

4-) (Unifor) Extraia a raiz da expressão $\sqrt{18} + \sqrt{50}$

Nível Difícil

1-) (FUVEST) $\sqrt[3]{\frac{2^{28} + 2^{30}}{10}} =$

2-) (Alfenas) $a\sqrt{a^{-1}\sqrt{a^{-1}\sqrt{a^{-1}}}} =$

3-) (Lavras) O resultado da divisão $\sqrt[3]{\frac{a^2}{b}} : \sqrt[6]{\frac{a}{b^5}}$ é:

Gabarito

Nível Fácil

a-) $2\sqrt{2}$

b-) $4\sqrt{2}$

c-) 2

d-) 3

e-) $\sqrt[6]{6}$

f-) $\sqrt{5}$

g-) $\frac{\sqrt[3]{2}}{\sqrt{2}}$

h-) $3\sqrt{25}$

i-) 2

j-) $4b$

k-) $\sqrt{13}$

Nível Médio

1-) $\frac{\sqrt{6+3}}{3}$ 2-) $\frac{89}{4}$ 3- a-) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ b-) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ 4-) $3\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$

Nível Difícil

1-) 2^9 2-) $\sqrt[8]{a}$ 3-) \sqrt{ab}