

Piape Matemática

Módulo II - Malabarismos Algébricos Exercícios Aula 01

1. Calcule as seguintes potências

a) 2^3

b) -3^2

c) $(-5)^2$

d) 10^4

e) $(-2)^4$

f) $\left(\frac{1}{3}\right)^3$

g) $\left(-\frac{2}{3}\right)^3$

h) $0,5^3$

i) $0,2^4$

2. Calcule as seguintes potências de expoente negativo

a) 2^{-3}

b) -3^{-2}

c) $(-5)^{-2}$

d) 10^{-4}

e) $(-2)^{-4}$

f) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$

g) $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-3}$

h) $0,5^{-3}$

i) $0,2^{-4}$

3. Transforme as seguintes raízes em notação de potências

a) $\sqrt{2}$

b) $\sqrt[3]{3}$

c) $\sqrt[4]{5^2}$

d) $\sqrt[5]{7^{-3}}$

e) $\sqrt[6]{11^{-5}}$

4. Transforme as seguintes potências em notação de raízes

a) $-2^{\frac{3}{2}}$

b) $3^{-\frac{2}{3}}$

c) $5^{\frac{3}{6}}$

d) $\left(\frac{7}{4}\right)^{-\frac{3}{5}}$

e) $0,4^{-\frac{5}{6}}$