



Nome: _____ Data: ___/___/___

Exercícios fáceis: Verificação de aprendizagem - Potenciação

Toda potência tem a sua forma de representação, assim, possui também uma leitura específica que irá depender do valor do expoente. Veja como é feita a leitura das potências.

5^1 = cinco elevado a potência um ou cinco elevado a um.

4^2 = quatro elevado a potência dois ou quatro elevado a dois ou quatro elevado ao quadrado ou quadrado de nove.

8^3 = oito elevado a terceira potência, oito elevado a três ou oito elevado ao cubo ou cubo de oito.

9^4 = nove elevado a quarta potência, nove elevado a quarta.

2^5 = dois elevado a quinta potência ou dois elevado a quinta.

Quando o expoente é igual a 2 ou 3 chamamos de quadrado ou cubo, essa denominação veio do cálculo da área de um quadrado que é o produto de dois fatores iguais (lados iguais) e do volume do cubo que é o produto de três fatores iguais (comprimento, largura e altura).

Exemplo:

Considere a potência $5^4 = 625$, agora faça a identificação de seus elementos:

5 é a base

4 é o expoente

625 é a potência

01. Determine as potências a seguir, utilizando seus conhecimentos.

a) $2^0 =$

j) $3^1 =$

r) $5^0 =$

b) $2^1 =$

k) $3^2 =$

s) $5^1 =$

c) $2^2 =$

l) $3^3 =$

t) $5^2 =$

d) $2^3 =$

m) $3^4 =$

u) $5^3 =$

e) $2^4 =$

n) $4^0 =$

v) $6^0 =$

f) $2^5 =$

o) $4^1 =$

w) $6^1 =$

g) $2^6 =$

p) $4^2 =$

x) $6^2 =$



Nome: _____ Data: ___/___/___

h) $2^7 =$

q) $4^3 =$

y) $7^1 =$

i) $3^0 =$

z) $7^2 =$

02. Determine o resultado das expressões numéricas abaixo.

a) $3 \cdot \{4^3 - [5^1 \cdot 6^0 + 7 \cdot (9^2 - 80)]\} =$

b) $(3^3 + 3^1 \cdot 7)^2 : \{2^2 \cdot [800 - (3^2 \cdot 2 + 10)^2]\} =$

VÍDEO AULAS DE MATEMÁTICA
<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>