ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL MUNICÍPIO DE LADÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL EDUC INFANTIL E ENS FUNDAMENTAL 17 DE MARÇO

ATIVIDADE PEDAGÓGICA COMPLEMENTAR

SEGUNDA –FEIRA 22/03/, 29/03,

SEXTA – FEIRA 19/03, 26/03

ALUNO(A):

PROFESSOR (A): GISELI E MARCELINA TURMA(S): 8º **ano A e B** TURNO: MATUTINO ENSINO FUNDAMENTAL II

COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA** O**bjeto de conhecimento:Potenciação**
Habilidade: (MS.EF08MA03)(MS.EF08MA04)

http://www.matematicamuitofacil.com/potenciacao.html/ atividade elaborada em parceria entre as professoras Giseli e Marcelina

POTENCIAÇÃO

A **potenciação** é a operação matemática que representa a multiplicação de fatores iguais. Ou seja, usamos a potenciação quando um número é multiplicado por ele mesmo várias vezes.
Aproveite os exercícios comentados, propostos e questões de concursos para testar seus conhecimentos sobre a potenciação.

Questão 1
Determine o valor de cada uma das potências abaixo.

a) 25^{1}
b) 150^{0}
c) $(7/9)^{-2}$

Questão 2
Sabendo que o valor de 5^{7} é 78 125, qual o resultado de 5^{8}?

a) 156 250
b) 390 625
c) 234 375
d) 312 500

Questão 3
As potências $(-2)^{4}$ e -2^{4} são iguais ou diferentes? E qual o resultado?

Questão 4
Em um sítio há 12 árvores. Cada árvore possui 12 galhos e em cada galho tem 12 maçãs. Quantas maçãs existem no sítio?

a) 144
b) 1224
c) 1564
d) 1728
quqq

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL MUNICÍPIO DE LADÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL EDUC INFANTIL E ENS FUNDAMENTAL 17 DE MARÇO

ATIVIDADE PEDAGÓGICA COMPLEMENTAR



Sempre que realizamos algumas operações entre potências, dispomos de algumas propriedades muito úteis, que visam simplificar esses cálculos. Vamos recordar essas propriedades?

Resolva as expressões abaixo, aplicando as propriedades específicas para cada caso:

a) $3^5 \times 3^{-2} =$

b) $2^4 \times 5^4 =$

c) $(4^2)^{-3}$

d) $5^{-2} \div 5^3 =$

e) $2^{-3} \div 6^{-3}$

nova escola