

PLANO DE ESTUDO TUTORADO 9º ANO

MATEMÁTICA

Ensino Fundamental

SEMANA 5



EDUCAÇÃO



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

PLANO DE ESTUDO TUTORADO

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

NOME DA ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL LINDOLFO DE ALMEIDA FERREIRA

PROFESSORA: ELIZANGELA AMARANTES REQUIÃO

NOME DO (A) ALUNO (A):

ANO DE ESCOLARIDADE: 7º ANO

TURNO: MATUTINO E VESPERTINO

TURMA: A e B

TOTAL DE SEMANA: 01

NÚMERO DE AULAS POR SEMANA: 05

NÚMERO DE AULAS POR MÊS: 20

SEMANA 5

POTENCIAÇÃO

Diagrama de uma potência: $5^3 = 125$. O número 5 é rotulado como "base", o 3 como "expoente" e o 125 como "potência".

ATIVIDADE 1- Escreva na forma de multiplicação cada uma das seguintes potências:

a) 11^2 _____ b) 7^3 _____

c) 8^4 _____ d) 3^6 _____

ATIVIDADE 2- Determine o valor de cada uma das seguintes potências:

a) $3^4 =$ _____ b) $2^4 =$ _____

c) $10^0 =$ _____ d) $20^3 =$ _____

e) $100^1 =$ _____ f) $2^8 =$ _____

ATIVIDADE 3- Descubra o valor do expoente x em cada uma das igualdades:

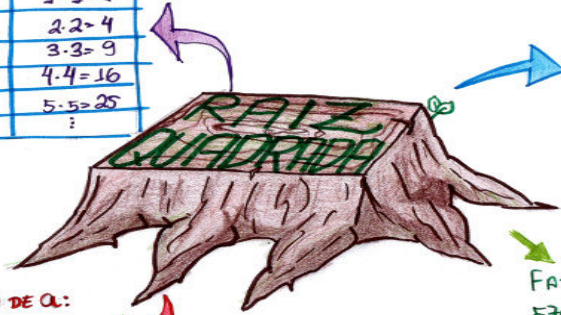
a) $2^x = 16$

b) $3^x = 9$

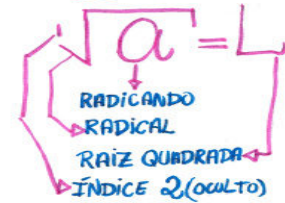
c) $10^x = 100$

d) $4^x = 256$

QUADRADO PERFEITO	RAIZ QUADRADA EXATA	Justificativa
1	$\sqrt{1} = 1$	$1 \cdot 1 = 1$
4	$\sqrt{4} = 2$	$2 \cdot 2 = 4$
9	$\sqrt{9} = 3$	$3 \cdot 3 = 9$
16	$\sqrt{16} = 4$	$4 \cdot 4 = 16$
25	$\sqrt{25} = 5$	$5 \cdot 5 = 25$
⋮	⋮	⋮



Raiz Quadrada de a



RAIZ QUADRADA EXATA DE a:
NÚMERO QUE, MULTIPLICADO
POR SI MESMO, É IGUAL A a..

$$\sqrt{a} = L, \text{ pois } L \times L = a$$

FATORAÇÃO: $\sqrt{576} = \sqrt{2^2 \cdot 2^2 \cdot 2^2 \cdot 3^2} = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 24$

$$\begin{array}{r} 576 \div 2 > 2^2 \\ 288 \div 2 > 2^2 \\ 144 \div 2 > 2^2 \\ 72 \div 2 > 2^2 \\ 36 \div 2 > 2^2 \\ 18 \div 3 > 3^2 \\ 6 \div 3 > 3^2 \\ 2 \end{array}$$



ATIVIDADE 4- RESOLVA AS RAÍZES DE ACORDO COM OS EXEMPLOS ACIMA.

a) $\sqrt{4} =$

f) $\sqrt{49} =$

k) $\sqrt{144} =$

b) $\sqrt{9} =$

g) $\sqrt{64} =$

l) $\sqrt{169} =$

c) $\sqrt{16} =$

h) $\sqrt{81} =$

m) $\sqrt{196} =$

d) $\sqrt{25} =$

i) $\sqrt{100} =$

n) $\sqrt{225} =$

e) $\sqrt{36} =$

j) $\sqrt{121} =$

o) $\sqrt{256} =$

ÓTIMO TRABALHO! PROFESSORA ELIZANGELA . TELEFONE 999916525