

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: IRMÃO JOSÉ GENÉSIO

ANO: 8^ºA e 8^ºC COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: MARCOS

PERÍODO DE 06/07/2020 a 17/07/2020

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

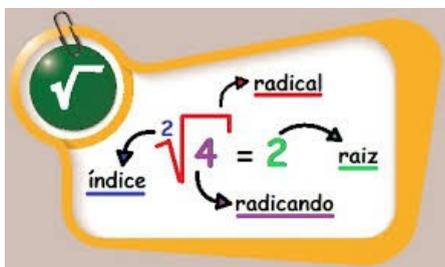
Relembrando Radiciação

A RADICIAÇÃO cujo resultado é chamado de RAIZ é a operação inversa da POTENCIAÇÃO.

Para representarmos uma raiz, usamos um símbolo chamado de radical, $\sqrt{\quad}$. Exemplo:

$$\sqrt{9} = 3, \text{ pois } 3^2 = 9 \rightarrow 3 \times 3 = 9.$$

Os termos de uma radiciação são mostrados a seguir:



*Não é preciso escrever o índice 2 no radical para a raiz quadrada

Decomposição em números primos

Vamos calcular algumas raízes quadradas utilizando esse nosso conhecimento.

Exemplo: $\sqrt{144} = 12$

Decompondo o número 144 em fatores primos temos:

$\sqrt{2^2 \times 2^2 \times 3^2} =$	144	2 (dividindo por 2)
	72	2 (dividindo por 2)
	36	2 (dividindo por 2)
	18	2 (dividindo por 2)
	9	3 (dividindo por 3)
	3	3 (dividindo por 3)
	1	

$2 \times 2 \times 3 = 12$

 Se você tem um número e quer saber a sua raiz quadrada, pode usar a tentativa ou a decomposição em fatores primos, mas é bom lembrar que poucos números têm raiz quadrada.



SUA VEZ!

6) Qual é a raiz quadrada dos números abaixo:

6a) 25

a) 5 b) 6 c) 0 d) 50

6b) 64

a) 32 b) 64 c) 9 d) 8

6c) 81

a) 18 b) 0 c) 9 d) 81

6d) 196

a) 12 b) 13 c) 14 d) 19

6e) 324

a) 15 b) 16 c) 17 d) 18

6f) 5184

a) 70 b) 71 c) 72 d) 73