



ABRIL  
2020

# ESCOLA SEM MUROS

MATEMÁTICA – 9º ANO



29/04/2020

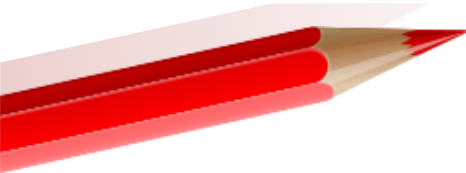
Vamos praticar um pouco os assuntos que você estudou em sala antes da quarentena...





Habilidade que  
tentaremos desenvolver...

(HCEF09MA01T) Diferenciar número racional de número  
irracional.







1. Observe os números a seguir.

$$-3; -\frac{3}{2}; -1,5; 0,333\dots; 7; \sqrt{51}$$

Quais deles pertencem ao conjunto

a) dos números naturais?

b) dos números inteiros?

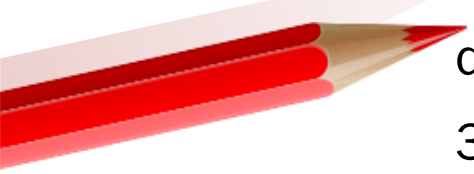
c) dos números racionais?

2. Analise cada uma das sentenças a seguir e diga se são verdadeiras ou falsa:

a)  $100 \in \mathbb{R}$ ;

b)  $100 \notin \mathbb{R}$ ;

c)  $\sqrt{-16} \in \mathbb{R}$ ;



d)  $\pi \notin \mathbb{R}$

3. Quais dos números a seguir têm raiz quadrada definida no conjunto  $\mathbb{R}$ ?

a) 36

c) -81

e) 10

b) -64

d) 144

f) -9

# Bons Estudos!



Complemente os seus estudos consultando o livro didático e/ou pesquisando na Internet!





ABRIL  
2020

# ESCOLA SEM MUROS

MATEMÁTICA – 9º ANO



30/04/2020

Vamos continuar revendo os assuntos que você estudou em sala antes da quarentena...





Habilidade que vamos rever...

(EF09MA03) Efetuar cálculos com potências com expoentes fracionários. números reais, inclusive

# Atividades





1. Aplicando as propriedades, simplifique as operações com potências.

a)  $7^2 \cdot 7^7 =$

b)  $5^3 \cdot 5 =$

c)  $8^6 : 8^9 =$

d)  $3^6 : 3^2 =$

e)  $(2^5)^6 =$

f)  $(4^2)^3 =$

2. Dê o valor, na forma decimal, de:

a)  $2^{-1} =$


b)  $4^{-2} =$

c)  $10^{-3} =$

d)  $5^{-2} =$

3. Qual é o resultado da expressão  $\sqrt{\frac{3^{10} + 3^8}{10}}$ ?

4. Escreva na forma de potência, com expoente fracionário.



Exemplo:  $\sqrt{2^3} = 2^{\frac{3}{2}}$

a)  $\sqrt[5]{2^3} =$

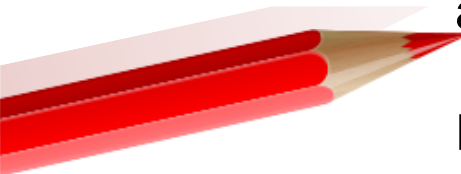
b)  $\sqrt[7]{5^2} =$

c)  $\sqrt[3]{8^5} =$

d)  $\sqrt{3} =$

5. Agora, faça o processo inverso da atividade anterior: escreva na forma de radical.

Exemplo:  $2^{\frac{5}{3}} = \sqrt[3]{2^5}$



a)  $2^{\frac{7}{4}} =$

b)  $4^{\frac{3}{7}} =$

c)  $3^{\frac{1}{2}} =$

d)  $x^{\frac{1}{7}} =$

Ânimo... O sucesso sempre vem depois de muito esforço e trabalho constante!



Complemente os seus estudos consultando o livro didático e pesquisando na Internet!





Bons Estudos!

EPP – Matemática



# Bibliografia



GIOVANNI JÚNIOR, José Ruy; CASTRUCCI, Benedito. **A Conquista da Matemática**. 9º ano, ensino fundamental, anos finais. 4ª ed. – São Paulo, FTD, 2018.

MODERNA; Mara Regina Garcia Gay, Willian Raphael Silva. – **Coleção Araribá**. 9º ano, 1. ed. – São Paulo: Moderna, 2018.

SILVEIRA, Ênio. **Matemática: compreensão e prática**. 9º ano, ensino fundamental, anos finais. 5ª ed. – São Paulo, Moderna, 2018.

