



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...

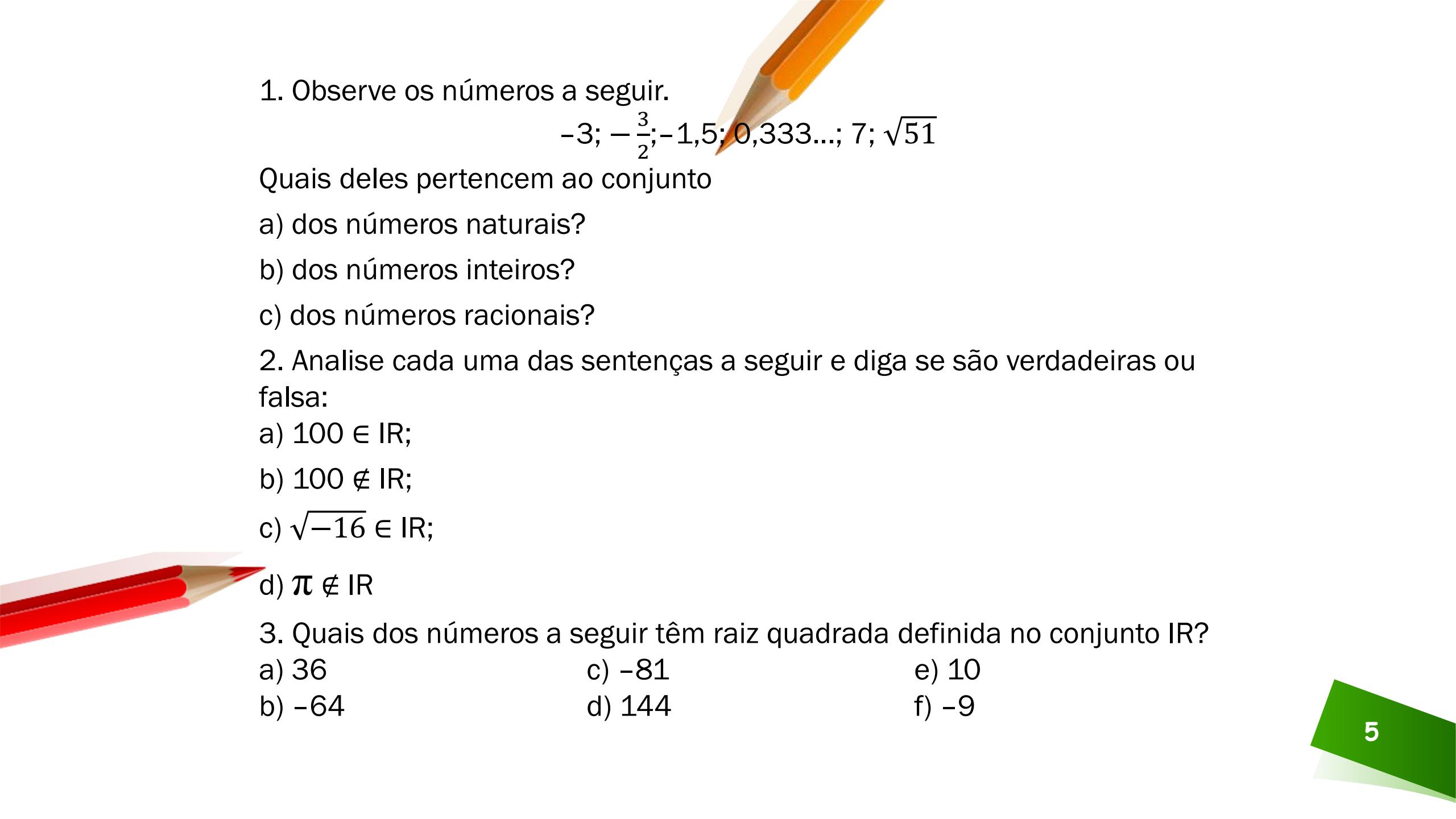


Habilidade que
tentaremos desenvolver...

(HCEF09MA01T) Diferenciar número racional de número
irracional.

Atividades





1. Observe os números a seguir.

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

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 falsas:

- a) $100 \in \mathbb{N}$;
- b) $100 \notin \mathbb{N}$;
- c) $\sqrt{-16} \in \mathbb{N}$;
- d) $\pi \notin \mathbb{N}$

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

- | | | |
|--------|--------|-------|
| 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!





ESCOLA SEM MUROS

MATEMÁTICA - 9º ANO

30/04/2020

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

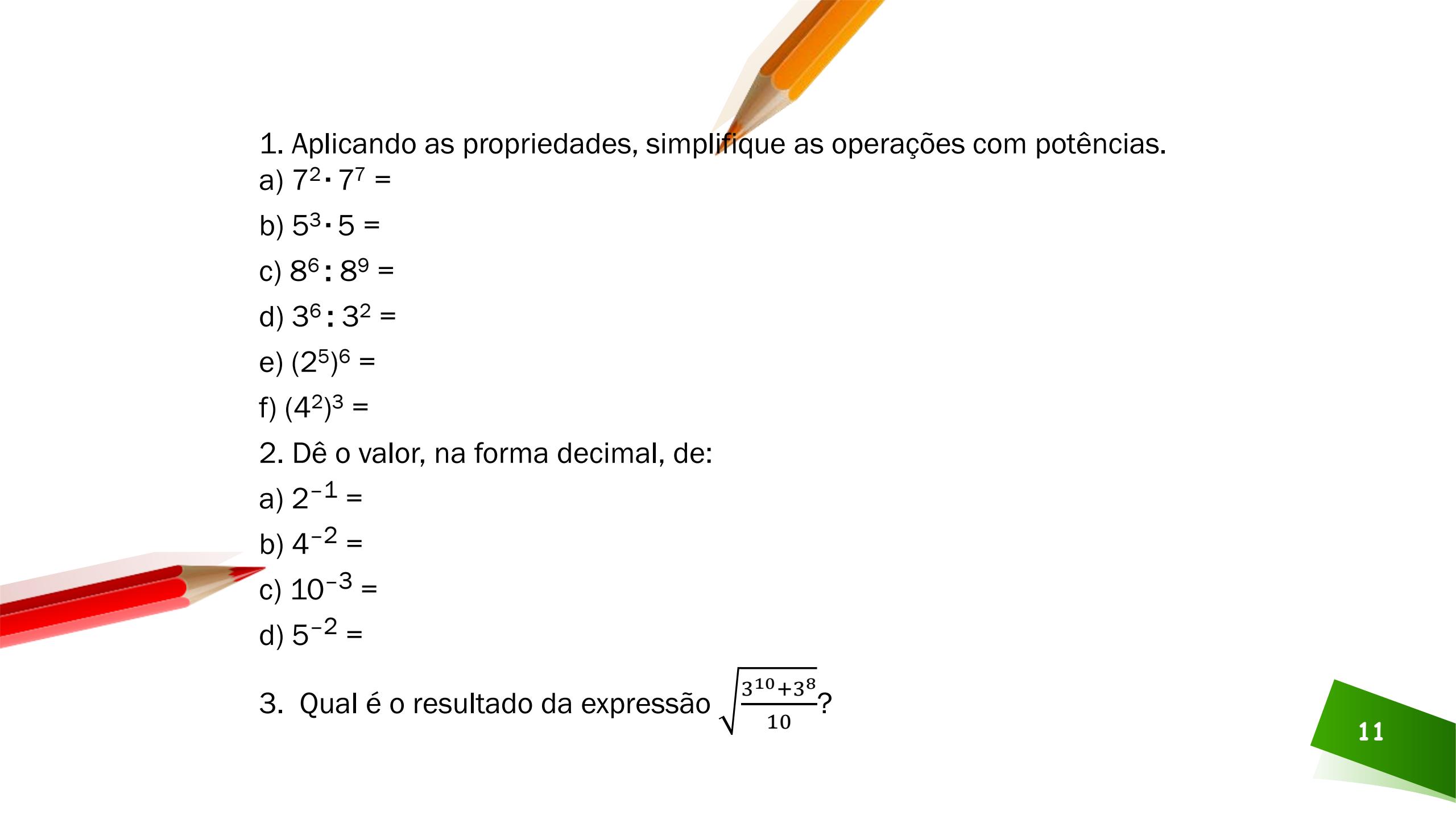


Habilidade que vamos rever...

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

Atividades



A decorative background featuring several pencils of different colors (yellow, orange, red) and sizes arranged in a curved, overlapping pattern.

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

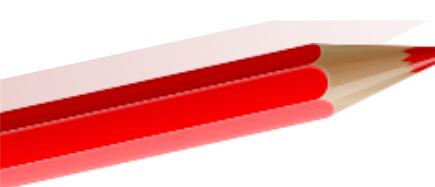
a) $\sqrt[5]{2^3} =$

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