

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Conteúdos: Raiz enésima

1) Calcule os valores das raízes abaixo, utilizando o processo de decomposição em fatores primos.

- a)  $\sqrt{196}$
- b)  $\sqrt{2025}$
- c)  $\sqrt[3]{1000}$
- d)  $\sqrt[5]{1024}$

2) Simplifique cada uma das raízes abaixo

- a)  $\sqrt{80}$
- b)  $\sqrt{252}$
- c)  $\sqrt[3]{40}$
- d)  $\sqrt[3]{256}$

3) (UEMT) O número  $\sqrt{2352}$  corresponde a

- a)  $4\sqrt{7}$  .
- b)  $4\sqrt{21}$  .
- c)  $28\sqrt{3}$  .
- d)  $28\sqrt{21}$  .
- e)  $56\sqrt{3}$  .

4) Consultar o livro didático, Módulo 1 (página 181e182) com o Título: **Racionalização de denominadores** e **realizar as atividades da página 183 a 184.**

5) Realizar os exercícios do livro didático Módulo 1 página 188 a 189 ( **O QUE ESTUDEI**)

6) Dadas as expressões a seguir, racionalize os denominadores;

a)  $\frac{1-\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$

b)  $\frac{3-\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

7) Racionalize o denominador da seguinte expressão

$$\frac{1}{3-\sqrt{6}}$$

8) Escreva na forma de potência com expoente fracionário os seguintes radicais:

a)  $\sqrt[7]{2^3} =$

d)  $\sqrt[4]{10^5} =$

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

e)  $\sqrt[6]{2} =$

c)  $\sqrt{11} =$