

NOME:

DATA:

Exercício de transformação de radicais em potências 9º ano

1. Escreva como potência:

- a. $\sqrt[3]{2^4}$
- b. $\sqrt[6]{9^5}$
- c. $\sqrt{5^{-1}}$
- d. $\sqrt{10^3}$

2. Escreva como potência:

- a. $\sqrt[3]{2}$
- b. $\sqrt{6}$
- c. $\sqrt{2}$
- d. $\sqrt{3}$

3. Calcule:

- a. $\sqrt[2]{3^8}$
- b. $\sqrt[2]{10^6}$
- c. $\sqrt[3]{2^9}$
- d. $\sqrt[4]{5^8}$

4. Aplique a propriedade da raiz de um produto e calcule:

- a. $\sqrt{4*36}$
- b. $\sqrt{9*100}$
- c. $\sqrt[3]{8*8}$
- d. $\sqrt[3]{27*1000}$

5. Simplifique, fatorando o radicando:

- a. $\sqrt{12}$
- b. $\sqrt{18}$
- c. $\sqrt{50}$

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

a) $2^{4/3}$ b) $9^{5/6}$ c) $5^{-1/2}$ d) $10^{3/2}$	a) $2^{1/3}$ b) $6^{1/2}$ c) $2^{1/2}$ d) $3^{1/2}$	a) 81 b) 1000 c) 8	a) 12 b) 30 c) 4 d) 30	a) $2\sqrt{3}$ b) $3\sqrt{2}$ c) $2\sqrt{5}$
--	--	--------------------------	---------------------------------	--