

Atividade complementar - MAT9_02NUM09

1) Dada as potências abaixo, indique qual seria a raiz equivalente com menor índice.

a) $5^{\frac{5}{15}}$

b) $4^{\frac{3}{8}}$

2) Dois estudantes afirmaram as seguintes sentenças:

- Estudante 1:

A ideia de frações equivalentes no expoente só pode ser usada se o resultado for uma raiz quadrada.

- Estudante 2

Pelo que percebi é possível que, usando frações equivalentes no expoente, podemos obter frações mais simples, por exemplo, uma raiz cúbica.

Verifique se as sentenças são verdadeiras, justificando sua resposta.

3) Resolvas as operações abaixo utilizando as propriedades de potência.

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

b) $\sqrt[8]{3} \times \sqrt[4]{8}$

c) $\frac{\sqrt[5]{6}}{\sqrt[5]{9}}$