

Resolução do raio x - MAT8_03NUM06

1) Com o uso da calculadora, investigue as seguintes situações:

a) Em $\sqrt{2,25}$ o resultado é um número maior ou menor que 2,25?

$\sqrt{2,25} = 1,5$ o resultado é menor que o 2,25.

b) Em $\sqrt{20}$ o resultado é maior ou menor que 20?

$\sqrt{20}$ o resultado é um número entre 4,47 e 4,48; o resultado é menor que o 20.

c) Em $\sqrt{0,25}$ o resultado é maior ou menor que 0,25?

$\sqrt{0,25} = 0,5$ o resultado é maior que 0,25.

d) Em $\sqrt{0,0625}$ o resultado é maior ou menor que 0,0625?

$\sqrt{0,0625} = 0,25$ o resultado é maior que 0,0625.

2) Agora, sem o uso da calculadora, você pode dizer que o resultado de $\sqrt{3,24}$ é maior ou menor que 3,24? Como você chegou a essa conclusão?

O aluno deverá ser capaz de observar que 3,24 é maior que 1, logo sua raiz quadrada será menor que 3,24.

3) Ainda sem o uso da calculadora, o resultado de $\sqrt{0,0049}$ é maior ou menor que 0,0049? Justifique?

O aluno deve observar que 0,0049 é menor que 1 então a sua raiz quadrada será maior que 0,0049.