

Resolução da atividade complementar - MAT8_03NUM06 -

1) A qual intervalo pertencem as raízes quadradas?

- a) $_ , _ < \sqrt{3} < _ , _$ b) $_ , _ < \sqrt{14} < _ , _$
 c) $_ , _ < \sqrt{10} < _ , _$ d) $_ , _ < \sqrt{18} < _ , _$

Para resolver deve-se fazer a multiplicação de fatores iguais, os alunos começam pelas unidades, depois passam para os décimos e finalizam nos centésimos.

- a) $1,73 \times 1,73 = 2,9929$ e $1,74 \times 1,74 = 3,0276$, logo o intervalo é 1,73 e 1,74.
 b) $3,74 \times 3,74 = 13,9876$ e $3,75 \times 3,75 = 14,0625$, logo o intervalo é 3,74 e 3,75.
 c) $3,16 \times 3,16 = 9,9856$ e $3,17 \times 3,17 = 10,0489$, logo o intervalo é 3,16 e 3,17.
 d) $4,24 \times 4,24 = 17,9776$ e $4,25 \times 4,25 = 18,0625$, logo o intervalo é 4,24 e 4,25.

2) Identifique em qual situação o valor da raiz quadrada é menor que o radicando, e em quais ele é maior.

- a) $\sqrt{2,25}$ b) $\sqrt{0,0036}$ c) $\sqrt{1,21}$ d) $\sqrt{0,09}$

Menor: em $\sqrt{2,25} = 1,5$ e em $\sqrt{1,21} = 1,1$; maior: em $\sqrt{0,0036} = 0,06$ e em $\sqrt{0,09} = 0,3$.

3) Paulo pensou em um número, calculou sua raiz quadrada e então separou-a em duas partes diferentes. Uma quando calculada sua raiz quadrada tem como resposta 1,2, e a outra quando calculada sua raiz quadrada tem como resposta 0,6. Em qual número Paulo pensou?

$0,6 \times 0,6 = 0,36$ e $1,2 \times 1,2 = 1,44$ juntando essas duas partes forma-se $0,36 + 1,44 = 1,80$ ou 1,8. A esse número fazemos também $1,8 \times 1,8 = 3,24$.