

**Resoluções da atividade aquecimento - MAT9\_01NUM06**

Existem várias formas de localizar o número  $\sqrt{2}$  na reta real. Analise os itens abaixo, identificando as afirmativas verdadeiras e corrigindo as afirmativas falsas.

a)  $\sqrt{1} = 1$  e  $\sqrt{4} = 2$ , deduzimos que  $\sqrt{2}$  é maior que 1 e menor que 2, não podemos localizar com exatidão pois é uma raiz quadrada não exata, mas podemos localizar por aproximação.

Verdadeira, quando tentamos chegar ao resultado por aproximação a localização nunca será exata.

b) Como  $\sqrt{2}$  é uma raiz não exata, extraímos a raiz que é 1,41... e podemos marcar no ponto 1,4 para localizar o valor da  $\sqrt{2}$  com exatidão.

Falsa, se raiz quadrada de dois é um número infinito não podemos pegar o primeiro decimal e localizar como exata. Para que essa resposta se torne verdadeira podemos afirmar que 1,4 é a localização aproximada de raiz quadrada de 2.

c) Uma das formas de encontrar  $\sqrt{2}$  é usando a calculadora, onde encontraremos um número infinito e não periódico = 1,41421356237309..., e assim localizaremos por aproximação na reta real.

Verdadeira, podemos localizar raiz quadrada de 2 por aproximação.