

## Resolução do raio x - MAT8\_03NUM03 - Raiz quadrada de frações

Leia atentamente e responda o que se pede.

Ao ser calculado  $\sqrt{\frac{25}{100}}$  tem-se como resultado uma fração.

- Que fração é essa? Calcule o valor dessa fração.
- Qual é o quociente da fração  $\frac{25}{100}$ ? Qual é a raiz quadrada desse número?
- Comparando a resposta final do item (a) com a resposta final do item (b), que semelhança pode ser observada?

### Resolução:

- A fração é  $\frac{5}{10}$ , o valor dessa fração em número decimal é 0,5.
- O quociente é 0,25; a raiz quadrada desse número é 0,5.
- As respostas são iguais.

Relacione a primeira coluna com a segunda.

$$\sqrt{\frac{36}{144}} \quad \frac{20}{13}$$

$$\sqrt{\frac{121}{81}} \quad \frac{6}{12}$$

$$\sqrt{\frac{400}{169}} \quad \frac{11}{9}$$

Explique como você chegou a essa conclusão.

### Resolução:

$$\begin{array}{l} \sqrt{\frac{36}{144}} \\ \sqrt{\frac{121}{81}} \\ \sqrt{\frac{400}{169}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \frac{20}{13} \\ \frac{6}{12} \\ \frac{11}{9} \end{array}$$

Calculando as raízes quadradas:  $\sqrt{36} = 6$ ;  $\sqrt{144} = 12$ ;  $\sqrt{121} = 11$ ;  $\sqrt{81} = 9$ ;  $\sqrt{400} = 20$ ;  $\sqrt{169} = 13$  e depois montando as frações na mesma ordem:  $\frac{6}{12}$ ;  $\frac{11}{9}$ ;  $\frac{20}{13}$ .