

Resolução da atividade principal - MAT8_03NUM03 - Raiz quadrada de frações

1º Uma forma que Alice pode ter encontrado para começar a resolver seria dividir 2916 por 81; depois de dividir ela pode calcular a raiz quadrada da resposta da divisão.

2º Para encontrar o resultado Alice fez:

Na calculadora **2916 : 81 =** e apareceu no visor 36, depois ela apertou o botão **CE** (limpa o visor para poder calcular novamente, curiosidade: o botão CE significa "cancel entry" que em português é "cancelar registro"), agora ela digitou **36** e apertou o botão radical ($\sqrt{\quad}$) ai apareceu o resultado 6.

Observação: em algumas calculadoras o processo será:

2916 : 81 = 36, depois **CE**, depois $\sqrt{\quad}$ **36 = 6**.

O resultado foi 6.

3º Outra possível forma que Alice pode ter encontrado para resolver seria: calcular a raiz quadrada de 2916, depois calcular a raiz quadrada de 81 e no final dividir os resultados obtidos.

Assim: **2916 $\sqrt{\quad}$** e apareceu no visor 54, Apertou **CE** para limpar o visor e fez **81 $\sqrt{\quad}$** e apareceu 9, por fim fez **54 : 9 = 6**.

Na atividade em dupla:

Colega 1

$\sqrt{\frac{9}{16}}$ primeiro: **9 : 16 = 0,5625**, depois **CE** então **0,5625 $\sqrt{\quad}$** e aparece 0,75.

$\sqrt{\frac{36}{16}}$ primeiro: **36 : 16 = 2,25**, depois **CE** então **2,25 $\sqrt{\quad}$** e aparece 1,5.

$\sqrt{\frac{144}{64}}$ primeiro: **144 : 64 = 2,25**, depois **CE** então **2,25 $\sqrt{\quad}$** e aparece 1,5.

Colega 2

$\frac{\sqrt[3]{9}}{\sqrt[4]{16}}$ primeiro: **9 $\sqrt[3]{\quad}$** aparecerá 3, depois **CE** então **16 $\sqrt[4]{\quad}$** aparecerá 4, então será feito a divisão **3 : 4 = 0,75**.

$\sqrt{\frac{36}{16}}$ primeiro: **36 $\sqrt{\quad}$** aparecerá 6, depois **CE** então **16 $\sqrt{\quad}$** aparecerá 4, então será feito a divisão **6 : 4 = 1,5**.

$\sqrt{\frac{144}{64}}$ primeiro: **144 $\sqrt{\quad}$** aparecerá 12, depois **CE** então **64 $\sqrt{\quad}$** aparecerá 8, então será feito a divisão **12 : 8 = 1,5**.