

## Resolução das Atividades do Raio X - MAT8\_05NUM05

Efetue as operações indicadas abaixo.

a)  $0,1 + 0,21 + 0,356 - 0,2 =$

b)  $4 - 3,3 + 2,33 - 0,333 + 0,3333 =$

c)  $0,111... + 0,222... + 0,333... + 0,444... =$

d)  $\frac{1}{10} + \frac{1}{8} + \frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} - \frac{1}{1} =$

Escreva sobre como você pensou para responder cada item.

### Resolução:

- a) Uma opção é igualar a quantidade de casas decimais completando com zeros e colocar vírgula sobre vírgula para somar e subtrair sobrepondo as ordens iguais:

$$\begin{array}{r} 0,100 \\ + 0,210 \\ \hline 0,356 \\ - 0,200 \\ \hline 0,156 \end{array}$$

- b) Uma opção é igualar a quantidade de casas decimais completando com zeros e colocar vírgula sobre vírgula para somar e subtrair sobrepondo as ordens iguais:

$$\begin{array}{r} 4,0 \\ - 3,3 \\ \hline 0,70 \\ + 2,33 \\ \hline 3,030 \\ - 0,333 \\ \hline 2,6970 \\ + 0,3333 \\ \hline 3,0303 \end{array}$$

- c) Uma opção é sobrepor as ordens decimais iguais (décimo sobre décimo, centésimo sobre centésimo e assim sucessivamente):

$$\begin{array}{r} 0,111... \\ + 0,222... \\ 0,333... \\ \underline{0,444...} \\ 1,111... \end{array}$$

d) Uma opção é encontrar o m.m.c dos denominadores 10,8,5,4 e 2 para transformar em frações equivalente com denominador comum, e em seguida somar e subtrair:

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{8} + \frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} - 1 = \frac{4 + 5 + 8 + 10 + 20 - 40}{40} = \frac{7}{40}$$