

Resolução da atividade de raio x - MAT8_05NUM07

Encontre a fração geratriz de 7,898989... e mostre que ela é diferente da fração geratriz 7,8999...

Resolução:

Primeiro vamos encontrar a fração geratriz de cada dízima.

7,898989...

$$x = 7,898989...$$

$$100x = 789,898989...$$

$$100x - x = 789,898989... - 7,898989...$$

$$99x = 782$$

$$x = 782/99$$

7,8999...

$$x = 7,8999...$$

$$10x = 78,999...$$

$$100x = 789,999...$$

$$100x - 10x = 789,999... - 78,999...$$

$$90x = 711$$

$$x = 711/90$$

Ao encontrar as frações irredutíveis podemos perceber que realmente os números são diferentes.