

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...

$x = 7,898989\dots$

$100x = 789,898989\dots$

$100x - x = 789,898989\dots - 7,898989\dots$

$99x = 782$

$x = 782/99$

7,8999...

$x = 7,8999\dots$

$10x = 78,999\dots$

$100x = 789,999\dots$

$100x - 10x = 789,999\dots - 78,999\dots$

$90x = 711$

$x = 711/90$

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