

Resolução da Atividade do Raio X - MAT8_05NUM03

Use o mesmo procedimento da Atividade Principal com as frações de denominador 9.

1º) Escreva as frações com numeradores 1, 2, 3,..., 9 e denominador 9.

2º) Transforme essas frações em decimais.

3º) Qual é o período de cada decimal?

4º) Observe o numerador de cada fração e o período do decimal obtido dessa fração. O que podemos inferir?

Resolução:

1º) Escreva as frações com numeradores 1, 2, 3, (...), 9 e denominador 9.

$1/9, 2/9, 3/9, 4/9, 5/9, 6/9, 7/9, 8/9$ e $9/9$.

2º) Transforme essas frações em decimais.

$0,111\dots, 0,222\dots, 0,333\dots, 0,444\dots, 0,555\dots, 0,666\dots, 0,777\dots, 0,888\dots, 1 = 0,999\dots$ respectivamente.

3º) Qual é o período de cada decimal?

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, respectivamente.

4º) Observe o numerador de cada fração e o período do decimal obtido dessa fração. O que podemos inferir?

O período é numericamente igual ao numerador da fração que tem denominador 9.