

ROTEIRO DATA 16/09/2020 a 30/09/2020

CADERNO DO ALUNO EJA T3 e T4

Nesta atividade iremos trabalhar Dízima periódica e fração geratriz



O que você precisa saber

Dízimas periódicas é um número que quando escrito no sistema decimal apresenta uma série infinita de algarismos decimais que, a partir de certo algarismo, se repetem em grupos de um ou mais algarismos, ordenados sempre na mesma disposição e chamados de período.

Exemplos :

$$\text{a) } \frac{5}{9} = 0,555\bar{5} \quad \text{b) } \frac{12}{7} = 1,714285\text{.....} \quad \text{c) } \frac{7}{9} = 0,777\bar{7} \quad \text{d) } \frac{12}{99} = 0,121212\bar{12}$$

O tracinho encima do número, indica que ele se repete infinitamente.

O período é o número que se repete após a vírgula, na letra (a) é o 5, na letra (b) não tem esses números são chamados de irracionais, na letra (c) é o 7, na letra (d) é o 12.

As letras (a,c,d) são chamadas de fração geratriz.

Agora iremos fazer alguns exercícios.

1) Indica o número que é o período de cada dízima periódica.

$$\text{a) } \frac{15}{9} = 1,66\bar{6}$$

$$\text{b) } \frac{45}{99} = 0,4545\bar{45}$$

$$\text{c) } \frac{1}{9} = 0,111\bar{1}$$

$$\text{d) } \frac{126}{999} = 0,126126\bar{126}$$

2) Efetue as operações com calculadora.

$$\text{a) } 2/9 =$$

$$\text{b) } 5/9 =$$

$$\text{c) } 12/99 =$$

$$\text{d) } 1/99 =$$

$$\text{e) } 258/999 =$$

$$\text{f) } 25/90 =$$

$$\text{g) } 16/900 =$$

3) Explique o que acontece quando usamos no denominador os números 9, 99, 90, 900 na questão 2.

4) Monte 4 frações geratrizes diferentes das que foi dada.

Qualquer dúvida pode me chamar no whatsapp

Atividades Complementares.

1) Em uma obra o bloco mede 0,20cm, para formar a primeira fileira de 5 metros. Quantos blocos vou precisar?

2) A fração geratriz $\frac{10}{99}$ e $\frac{100}{999}$. Qual será a soma dos seus resultados?

3) Efetue e encontre a dízima periódica.

a) $\frac{24}{99} =$

b) $\frac{1526}{99} =$

c) $\frac{214}{9} =$

d) $\frac{1224}{999} =$