



**8º e 9º
ano**

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**RAPHAEL
MARQUES**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**DÍZIMAS PERIÓDICAS
SIMPLES**

NA AULA ANTERIOR

Encontre a fração geratriz.

- a) 0,888...
- b) 0,222...

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

NA AULA ANTERIOR

a) $0,888\dots$

$$x = 0,888\dots$$

Parte inteira 0

Parte periódica 8

$$x = 0,888\dots$$

$$10x = 8,888\dots$$

$$\begin{cases} 10x = 8,888\dots \\ x = 0,888\dots \end{cases}$$



NA AULA ANTERIOR

a) $0,888\dots$

$$x = 0,888\dots$$

Parte inteira 0

Parte periódica 8

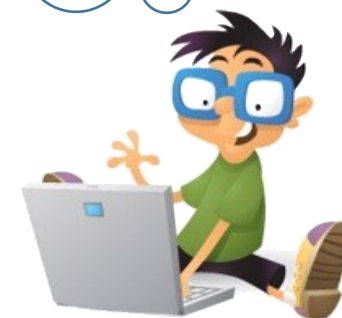
$$x = 0,888\dots$$

$$10x = 8,888\dots$$

$$\begin{cases} -10 & = 8,888\dots \\ & = 0,888\dots \end{cases}$$

$$9 = 8$$

$$= 8 \\ 9 \overline{) 8}$$



NA AULA ANTERIOR

b) $0,222\dots$

$$x = 0,222\dots$$

Parte inteira 0

Parte periódica 2

$$x = 0,222\dots$$

$$10x = 2,222\dots$$

$$\begin{cases} -10 & = 2,222\dots \\ & = 0,222\dots \end{cases}$$



NA AULA ANTERIOR

b) $0,222\dots$

$$x = 0,222\dots$$

Parte inteira 0

Parte periódica 2

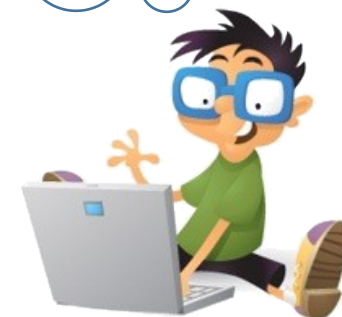
$$x = 0,222\dots$$

$$10x = 2,222\dots$$

$$\begin{cases} -10 & = 2,222\dots \\ & = 0,222\dots \end{cases}$$

$$9 = 2$$

$$= \frac{2}{9}$$



ROTEIRO DE AULA

DÍZIMAS PERIÓDICAS SIMPLES

$$\frac{2}{9} = 0,222 \dots$$

$$\frac{3}{9} \div 3 = \frac{1}{3} = 0,333 \dots$$

$$\frac{8}{9} = 0,999 \dots$$

$$\frac{4}{9} = 0,444 \dots$$

DÍZIMAS PERIÓDICAS SIMPLES

A fração geratriz é aquela que dá origem a uma dízima periódica.

$$\frac{2}{9} = 0,222 \dots$$

$$\frac{3}{9} \div 3 = \frac{1}{3} = 0,333 \dots$$

$$\frac{8}{9} = 0,999 \dots$$

$$\frac{4}{9} = 0,444 \dots$$

QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

- a)
- b)
- c)
- d)

QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

a)



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

a)

Parte inteira = 1

Parte periódica = 8

$$x = 1,888\dots$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

a)

Parte inteira = 1

Parte periódica = 8

$$x = 1,888\dots$$

$$= 1,888\dots$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

a)

Parte inteira = 1

Parte periódica = 8

$x = 1,888\dots$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

a)

Parte inteira = 1

Parte periódica = 8

$x = 1,888\dots$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

a)

Parte inteira = 1

Parte periódica = 8

$x = 1,888\dots$

$$\left\{ \begin{array}{l} _ 10 = 18,888\dots \\ _ = 1,888\dots \end{array} \right.$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

a)

Parte inteira = 1

Parte periódica = 8

$$x = 1,888\dots$$

$$\begin{cases} _ 10 = 18,888\dots \\ = 1,888\dots \end{cases}$$

$$10 - = 18 - 1$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

a)

Parte inteira = 1

Parte periódica = 8

$x = 1,888\dots$

$$\begin{array}{r} \left\{ \begin{array}{l} _ 10 = 18,888\dots \\ = 1,888\dots \end{array} \right. \\ \hline 10 - = 18 - 1 \end{array}$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

a)


$$\frac{17}{9}$$

b)

c)

d)

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

b)



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

b)

Parte inteira = 2

Parte periódica = 1

$x = 2,111\dots$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

b)

Parte inteira = 2

Parte periódica = 1

$x = 2,111\dots$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

b)

Parte inteira = 2

Parte periódica = 1

$x = 2,111\dots$

$$\left\{ \begin{array}{l} _ 10 = 21,111\dots \\ _ = 2,111\dots \end{array} \right.$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

b)

Parte inteira = 2

Parte periódica = 1

$$x = 2,111\dots$$

$$\left\{ \begin{array}{l} _ 10 = 21, \cancel{111} \dots \\ = 2, \cancel{111} \dots \end{array} \right.$$

$$10 - = 21 - 2$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

b)

Parte inteira = 2

Parte periódica = 1

$$x = 2,111\dots$$

$$\left\{ \begin{array}{l} _ 10 = 21, \cancel{111} \dots \\ = 2, \cancel{111} \dots \end{array} \right.$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

b)

Parte inteira = 2

Parte periódica = 1

$$x = 2,111\dots$$

$$\left\{ \begin{array}{l} _ 10 = 21, \cancel{111} \dots \\ _ = 2, \cancel{111} \dots \end{array} \right.$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

a)

$$\longrightarrow \frac{17}{9}$$

b)

$$\longrightarrow \frac{19}{9}$$

c)

d)

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

c)



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

c)

Parte inteira = 5

Parte periódica = 4

$x = 5,444\dots$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

c)

Parte inteira = 5

Parte periódica = 4

$x = 5,444\dots$



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

c)

Parte inteira = 5

Parte periódica = 4

$x = 5,444\dots$

$$\left\{ \begin{array}{l} _ 10 = 54,444\dots \\ _ = 5,444\dots \end{array} \right.$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

c)

Parte inteira = 5

Parte periódica = 4

$x = 5,444\dots$

$$\left\{ \begin{array}{l} _ 10 = 54,444\dots \\ = 5,444\dots \end{array} \right.$$

$$10 - = 54 - 5$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

c)

Parte inteira = 5

Parte periódica = 4

$x = 5,444\dots$

$$\left\{ \begin{array}{l} _ 10 = 54,\cancel{444}\dots \\ = 5,\cancel{444}\dots \end{array} \right.$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

c)

Parte inteira = 5

Parte periódica = 4

$x = 5,444\dots$

$$\left\{ \begin{array}{l} _ 10 = 54,\cancel{444}\dots \\ = 5,\cancel{444}\dots \end{array} \right.$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

a)

$$\longrightarrow \frac{17}{9}$$

b)

$$\longrightarrow \frac{19}{9}$$

c)

$$\longrightarrow \frac{49}{9}$$

d)

QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

d)

Parte inteira = 7

Parte periódica = 8

$x = 7,888\dots$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

d)

Parte inteira = 7

Parte periódica = 8

$x = 7,888\dots$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

d)

$$\left\{ \begin{array}{l} _ 10 = 78,888\dots \\ _ = 7,888\dots \end{array} \right.$$

Parte inteira = 7

Parte periódica = 8

$$x = 7,888\dots$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

d)

Parte inteira = 7

Parte periódica = 8

$$x = 7,888\dots$$

$$\begin{cases} _ 10 = 78,888\dots \\ _ = 7,888\dots \end{cases}$$

$$10 _ = 78 - 7$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

d)

$$\left\{ \begin{array}{l} -10 = 78,888\dots \\ = 7,888\dots \end{array} \right.$$

Parte inteira = 7

Parte periódica = 8

$$x = 7,888\dots$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

d)

$$\left\{ \begin{array}{l} -10 = 78,888\dots \\ = 7,888\dots \end{array} \right.$$

Parte inteira = 7

Parte periódica = 8

$$x = 7,888\dots$$



QUESTÃO

Encontre a fração geratriz de cada um dos itens abaixo.

a)

$$\longrightarrow \frac{17}{9}$$

b)

$$\longrightarrow \frac{19}{9}$$

c)

$$\longrightarrow \frac{49}{9}$$

d)

$$\longrightarrow \frac{71}{9}$$



Canal Educação

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA