DÍZIMAS PERIÓDICAS - RESUMO DE ESTUDO - Prof. Hipácia

Para composição da fração geratriz da dízima periódica:

Reconhecendo as partes da dízima periódica:

Para o denominador:

2 , 3 1717...

- parte inteira
- parte não periódica
- parte periódica

não interfere no denominador da fração

acrescenta zeros ao denominador da fração, conforme o número de algarismos da parte NÃO PERIÓDICA.

acrescenta 9's ao denominador da fração, conforme o número de algarismos da parte PERIÓDICA. (considere um período apenas!)

Para o numerador: Repetir os algarismos do número original sem a vírgula,colocando apenas uma vez a parte periódica

$$2{,}31717 = \frac{2317 - 23}{990}$$ (retirar a parte não periódica, inclusive a parte inteira!)

$$= \frac{2294}{990} \overset{:2}{\Rightarrow} \frac{1147}{495}$$ => fração geratriz

Arraste e solte os correspondentes:

Exercícios de fixação - encontre a fração geratriz das dízimas abaixo:

a) 0,777...

b) 0,1313...

c) 0,3777...

d) 2,0333...

e) 2,0303...

f) 2, 00333...

g) 0,103103...

h) 1,41212...

$\frac{17}{45}$ $\frac{1803}{900}$ $\frac{61}{30}$ $\frac{67}{33}$ $\frac{13}{99}$ $\frac{103}{999}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{233}{165}$

LIVEWORKSHEETS