

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

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

não interfere no denominador da fração

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

Para o numerador:

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

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

$$= \frac{2294}{990} \stackrel{:2}{=} \frac{1147}{495} \Rightarrow \text{fração geratriz}$$

Arraste e solte os correspondentes:

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

a) 0,777...

$$\frac{17}{45}$$

$$\frac{1803}{900}$$

b) 0,1313...

$$\frac{61}{30}$$

$$\frac{67}{33}$$

c) 0,3777...

$$\frac{13}{99}$$

$$\frac{103}{999}$$

d) 2,0333...

$$\frac{7}{9}$$

$$\frac{233}{165}$$

e) 2,0303...

f) 2, 00333...

g) 0,103103...

h) 1,41212...