

Lista 3 – Matheus

1) Dadas as seguintes frações, classifique em decimal exato ou em dízima periódica.

a) $\frac{10}{3}$

b) $\frac{80}{5}$

c) $\frac{545}{220}$

d) $\frac{18}{36}$

e) $\frac{345}{999}$

2) Indique um número racional da forma $\frac{a}{b}$, em que a e b são inteiros, com $b \neq 0$, e equivalente a $\frac{0,33333...}{0,212121...}$.

3) Se $x = 0,4444 \dots$ e $b = 0,121212 \dots$, qual é o valor de $x + b$?

4) Encontre uma fração geratriz de cada dízima periódica apresentada a seguir:

a) $0,555555 \dots$

b) $0,123123 \dots$

c) $0,\overline{24}$

d) $1,42222 \dots$

e) $2,5444 \dots$

5) Observe a tabela A que possui algumas dízimas periódicas e a tabela B que possui algumas frações geratrizes. Forme pares combinando cada dízima com sua fração geratriz.

A	B
0,444...	$\frac{544}{999}$
1,8888...	$\frac{4}{33}$
0,121212...	$\frac{4}{9}$
0,544544...	$\frac{2}{9}$
0,22222...	$\frac{17}{9}$