

FRAÇÕES e DECIMAIS



PRINCÍPIO

SE IGUAIS SÃO FEITOS
A IGUAIS ELES
PERMANECEM IGUAIS

• EUCLIDES •

APLICAÇÃO 02 : CONVERSÃO DE DECIMAIS EM FRAÇÕES

I) $x = 0,153$

$$1000x = 1000 \cdot 0,153$$

$$\frac{1000x}{1000} = \frac{153}{1000}$$

$$x = \frac{153}{1000}$$

II) $y = 0,232323... \quad (-)$

$$100y = 23,232323...$$

$$\frac{99y}{99} = \frac{23}{99}$$

$$y = \frac{23}{99}$$



UNIVERSO NARRADO

DECIMAIS

APLICAÇÃO 01 : MANIPULAÇÃO DE EQUAÇÕES

$$\text{I)} \quad 3x - 1 = 4 \quad \therefore 3x - 1 + 1 = 4 + 1 \quad \therefore \frac{3x}{3} = \frac{5}{3} \quad \therefore x = \frac{5}{3}$$

$$\text{II)} \quad \frac{2x}{5} - 2 = \frac{x}{10} \quad \therefore \frac{2x}{5} - 2 \cdot 10 = \frac{x}{10} \cdot 10 \quad \therefore 4x - 20 = x$$
$$4x - x = 20 \quad \therefore 3x = 20 \quad \therefore x = \frac{20}{3}$$

UNIVERSO NARRADO (2024) #24361

Uma pesquisa feita com os alunos do Universo Narrado mostra que o índice de satisfação dos alunos do Lições de Matemática é de 0,941414141...

Isso significa que o número de estudantes 100% satisfeitos com o curso é de

- a) 466 a cada 495 estudantes
- b) 490 a cada 495 estudantes
- c) 451 a cada 495 estudantes
- d) 430 a cada 495 estudantes
- e) 415 a cada 495 estudantes

$$x = 0,9414141...$$

$$10x = 9,414141...$$

$$1000x = 941,414141...$$

$$\frac{990x}{990} = \frac{932}{990} \quad \therefore x = \frac{932}{990} = \frac{466 \cdot 2}{495 \cdot 2} = \frac{466}{495}$$