

Resolução das atividades complementares - MAT8_05NUM06

1) Encontre a fração geratriz:

a) 1,333...

$$x = 1,333$$

$$10x = 13,333...$$

$$10x - x = 13,333... - 1,333...$$

$$9x = 12$$

$$x = 12/9$$

$$x = 4/3$$

b) 0,181818...

$$x = 0,181818...$$

$$100x = 18,181818...$$

$$100x - x = 18,181818... - 0,181818...$$

$$99x = 18$$

$$x = 18/99$$

$$x = 6/33$$

c) 2,462462462...

$$x = 2,462462...$$

$$1000x = 2462,462462...$$

$$1000x - x = 2462,462462... - 2,462462...$$

$$999x = 2460$$

$$x = 2460/999$$

$$x = 820/333$$

2) Qual o valor da expressão:

$$\left(\frac{4}{3} + 1,444...\right) : \left(\frac{9}{5} \times 2,121212...\right) + 0,999...$$

$$\left(\frac{4}{3} + \frac{14 - 1}{9}\right) : \left(\frac{9}{5} \times \frac{212 - 2}{99}\right) + \frac{9}{9}$$

$$\left(\frac{4}{3} + \frac{13}{9}\right) : \left(\frac{9}{5} \cdot \frac{210}{99}\right) + 1$$

$$\left(\frac{4 \cdot 3}{3 \cdot 3} + \frac{13}{9}\right) : \left(\frac{9 : 9}{5 : 5} \cdot \frac{210 : 5}{99 : 9}\right) + 1$$

$$\left(\frac{12}{9} + \frac{13}{9}\right) : \left(\frac{1}{1} \cdot \frac{42}{11}\right) + 1$$

$$\frac{25}{9} : \frac{42}{11} + 1$$

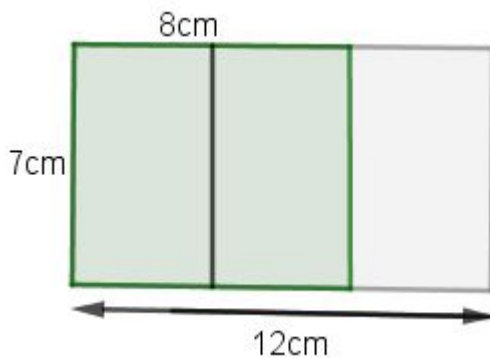
$$\frac{25}{9} \times \frac{11}{42} + 1$$

$$\frac{275}{378} + 1$$

$$\frac{275}{378} + \frac{378}{378} = \frac{275 + 378}{378} = \frac{653}{378}$$

Desafio: Desenhe um retângulo de 7 cm por 12 cm. Depois pinte uma área correspondente a 0,666... da região retangular e calcule qual a área pintada em cm².

$$0,666... = \frac{6}{9} = \frac{6 : 3}{9 : 3} = \frac{2}{3}$$



A área pintada é 7cm . 8 cm = 56 cm²