

MATEMÁTICA

1ª SÉRIE Prof. LUAN

Aluno (a):

Data: 09 / 04 / 2020

Νo

Resolução comentada Lista 02

01.

- a) (F) Um número real é racional ou irracional, não podendo ser simultaneamente racional e irracional.
- **b) (V)** Lembre-se do conjunto dos naturais $\{0,1,2,3,4,...\}$ e do conjunto dos inteiros $\{0,\pm 1,\pm 2,\pm 3,\pm 4,...\}$.
- c) (F) O número $\frac{52}{13}$ é o número natural 4, ou seja, é um racional inteiro.
- d) (V) Vamos obter a fração geratriz da dízima periódica 0,444...

$$x = 0,444...$$

 $10x = 04,44...$
 $9x = 4$
 $x = \frac{4}{0}$

$$x =$$

Logo,
$$\sqrt{0,444...} = \sqrt{\frac{4}{9}} = \frac{2}{3} = 0,666...$$

02.

- a) (V) O conjunto dos números naturais é fechado para a multiplicação, pois quando multiplicamos dois números naturais o resultado é um número natural.
- **b)** (**F)** O conjunto dos números naturais não é fechado para a subtração. Por exemplo, 2 e 3 são números naturais mas 2-3=-1 que não é natural.
- **c) (F)** O conjunto dos números inteiros não é fechado para a divisão. Por exemplo, 1 e 2 são números inteiros mas $1 \div 2 = 0.5$ que não é inteiro.
- **d) (V)** O conjunto dos números racionais é fechado para a adição, subtração, multiplicação e divisão. Já o conjunto dos números irracionais não é fechado para qualquer operação, conforme vimos, ao somar, subtrair, multiplicar ou dividir dois irracionais o resultado pode ser racional ou irracional.

Resolução comentada Lista 03

O gabarito já é a resolução comentada.