

Conjuntos Numéricos

Prof. Dé
Matemática

11. Conjuntos Numéricos

Naturais $N = \{ 0, 1, 2, 3, \dots \}$

Inteiros $Z = \{ \dots, -2, -1, 0, 1, 2, \dots \}$

Racionais (Q) $\left\{ \begin{array}{l} \rightarrow \text{Inteiros} \\ \rightarrow \text{Decimais finitos} \\ \rightarrow \text{Dízimas periódicas} \end{array} \right.$

Irracionais = Dízima não periódica

Conjuntos numéricos

Reais

$R = (\text{Racionais}) \cup (\text{Irracionais})$

$R - Q = \text{Irracionais}$

$N \subset Z \subset Q \subset R$

Conjuntos numéricos

(IFAL 2018) Sobre a Teoria dos Conjuntos, assinale a alternativa **INCORRETA**. Se um número é Natural, ele também é

- a) Inteiro.
- b) Racional.
- c) Irracional.
- d) Real.
- e) Complexo.

Conjuntos numéricos

(UEL 2018) Um estudante fez uma pesquisa com um grupo de universitários para obter um panorama a respeito da utilização de três redes sociais. Ao computar as informações fornecidas pelas pessoas entrevistadas, constatou que:

- 55 utilizam *Snapchat*, *Instagram* e *Facebook*;
- 70 utilizam *Snapchat* e *Facebook*;
- 105 utilizam *Snapchat* e *Instagram*;
- 160 utilizam *Instagram* e *Facebook*;
- 180 utilizam *Snapchat*;
- 225 utilizam *Instagram*;
- 340 utilizam *Facebook*;
- 85 não utilizam qualquer uma das redes sociais da pesquisa.

A partir dessas informações, quantas pessoas foram entrevistadas?

Conjuntos numéricos

Marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) Todo número NATURAL é também INTEIRO.
- b) Todo número NATURAL é também RACIONAL.
- c) Todo número NATURAL é também IRRACIONAL.
- d) Todo número NATURAL é também REAL.
- e) Todo número IRRACIONAL é também REAL.