

Piape Matemática

Módulo I

Exercícios Aula 04

1. Classifique as afirmações em verdadeiras ou falsas:

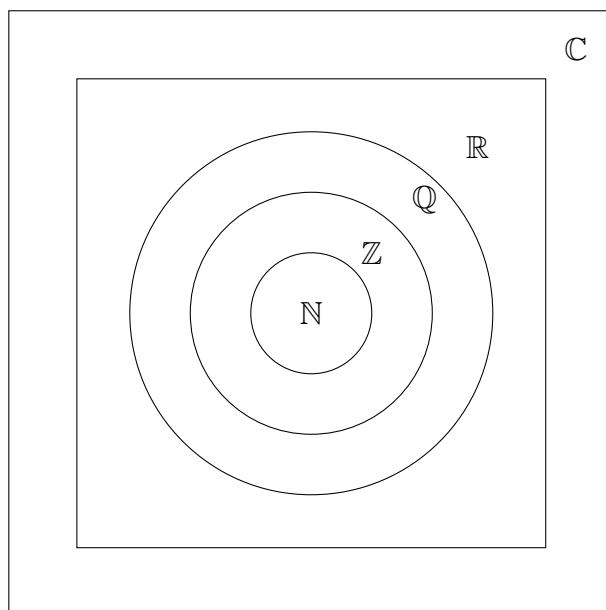
- Todo número natural também é inteiro.
- Todo número inteiro também é natural.
- Existem números inteiros que não são naturais.
- Todo número racional é inteiro.
- Todo número inteiro é racional.
- $\sqrt{2}$ é um número racional.
- $\sqrt{2} \notin \mathbb{Q}$.
- $\sqrt{2} \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$.

2. As afirmações da questão 1 podem ser traduzidas em símbolos matemáticos. Associe os símbolos abaixo com as afirmações correspondentes:

- () $\sqrt{2} \in \mathbb{Q}$
- () $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{Q}$
- () $\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{Z}$
- () $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{N}$
- () $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{Z}$

3. Dados os números abaixo, inclua eles no diagrama de Venn-Euler dos conjuntos numéricos:

- | | |
|------------------|-------------------|
| a) -3 | f) π |
| b) 0 | g) $\sqrt[3]{9}$ |
| c) $1,89$ | h) $\frac{20}{4}$ |
| d) $\frac{1}{2}$ | i) $\sqrt{-3}$ |
| e) $\sqrt{2}$ | j) $-\frac{5}{4}$ |



Gabarito

1. a) Verdadeira; b) Falsa; c) Verdadeira; d) Falsa; e) Verdadeira; f) Falsa; g) Verdadeira; h) Verdadeira
 2. a) f); b) e); c) b); d) c); e) d)
 3.

