## Piape Matemática

## Módulo I

## Exercícios Aula 04

- 1. Classifique as afirmações em verdadeiras ou falsas:
- a) Todo número natural também é inteiro.
- b) Todo número inteiro também é natural.
- c) Existem números inteiros que não são naturais.
- d) Todo número racional é inteiro.
- e) Todo número inteiro é racional.
- f)  $\sqrt{2}$  é um número racional.
- g)  $\sqrt{2} \notin \mathbb{Q}$ .
- h)  $\sqrt{2} \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$ .
- 2. As afirmações da questão 1 podem ser traduzidas em símbolos matemáticos. Associe os símbolos abaixo com as afirmações correspondentes:
- a) ( )  $\sqrt{2} \in \mathbb{Q}$
- b) ( )  $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{Q}$
- c) ( )  $\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{Z}$
- d) ( )  $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{N}$
- e) ( )  $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{Z}$
- **3.** Dados os números abaixo, inclua eles no diagrama de Venn-Euler dos conjuntos numéricos:
- a) -3

f)  $\pi$ 

b) 0

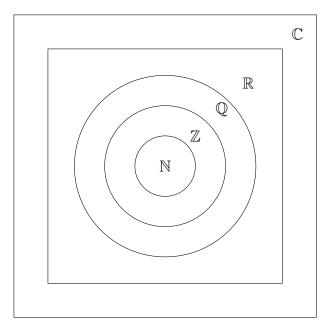
- g)  $\sqrt[3]{9}$
- c) 1,89
- h)  $\frac{20}{4}$

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.

