

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) () $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{Z}$

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)