



UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

Álgebra Elementar — Lista 8

Prof. Adriano Barbosa

- (1) Dados $A = \{1, 2\}$ e $B = \{1, 2, 3\}$. Determine se as afirmações abaixo são verdadeiras ou falsas:
- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|
| (a) $1 \in A$ | (b) $1 \subset A$ | (c) $\{1\} \in A$ | (d) $\{1\} \subset A$ |
| (e) $\emptyset \in A$ | (f) $\emptyset \subset A$ | (g) $A \subset B$ | (h) $B \subset A$ |
| (i) $A = B$ | (j) $\emptyset \in \{\emptyset, A\}$ | (k) $\emptyset \subset \{\emptyset, A\}$ | (l) $\{\emptyset\} \in \{\emptyset, A\}$ |
| (m) $\{\emptyset\} \subset \{\emptyset, A\}$ | | | |
- (2) Sejam $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x^2 - 1 = 0\}$ e $B = \{n \in \mathbb{N} \mid |n| = 1\}$. Mostre que $A = B$.
- (3) Escreva o conjunto das partes dos conjuntos abaixo.
- | |
|-----------------------------------|
| (a) $\{\text{Ana}, \text{João}\}$ |
| (b) $\{\$, \#, \&\}$ |
| (c) $\{a, \emptyset, \{a\}\}$ |
- (4) Dê um exemplo de conjuntos A , B e C tais que:
- | |
|---|
| (a) $A \subset B$, $B \not\subset C$ e $A \subset C$ |
| (b) $A \subset B$, $B \not\subset C$ e $A \not\subset C$ |
| (c) $A \not\subset B$, $B \not\subset C$ e $A \subset C$ |
| (d) $A \in B$, $B \notin C$ e $A \notin C$ |
| (e) $A \in B$, $A \subset C$ e $B \not\subset C$ |