



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 $B = \{n \in \mathbb{Z} \mid |n| = 1\}$. 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 $B \not\subset C$