Lista α — Conjuntos

- 1. Verdadeiro ou falso, justifique.
 - (a) $\{3\} \in \{3,4,5\}$
 - (b) $\{3\} \in \{\{3\}, 4, 5\}$
 - (c) $\{3\} \subseteq \{3,4,5\}$
 - (d) $\{3\} \subseteq \{\{3\}, 4, 5\}$
- 2. Verdadeiro ou falso, justifique. Para $A = \{1, 2, \{1\}\}\$, temos:
 - (a) $1 \subseteq A$
 - (b) $\{1\} \subseteq A$
 - (c) $1 \in A$
 - (d) $\{1\} \in A$
 - (e) $\{1, \{1\}\}\subseteq A$
 - (f) $\{2, \{2\}\}\subseteq A$
 - (g) $\{1,2\} \in A$
 - (h) $\{1,2\} \subseteq A$
- 3. Considere os conjuntos a seguir.
 - A: O conjunto de todos os inteiros positivos menores que 10.
 - B: O conjunto de todos os números primos menores que 11.
 - C: O conjunto de todos os números ímpares maiores que 1 e menores que 6.
 - D: O conjunto cujos únicos elementos são 1 e 2.
 - E: O conjunto cujo único elemento é 1.
 - F: O conjunto de todos os números primos menores que 8.
 - (a) Determine as relações de inclusão entre estes conjuntos.(Quais destes conjuntos estão contidos em quais?)
 - (b) Defina estes conjuntos por lista.
 - (c) Defina estes conjuntos por propriedade.