

Apêndice III

União e Intersecção: Distributividade

A **união** de conjuntos é distributiva em relação à sua **intersecção** e reciprocamente; isto é, tem-se, para quaisquer conjuntos A, B, C :

a) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$.

b) $(A \cap B) \cup C = (A \cup C) \cap (B \cup C)$.

c) $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$.

d) $(A \cup B) \cap C = (A \cap C) \cup (B \cap C)$.