

conjuntos

April 28, 2024

Conjuntos

1 Conjuntos

1.1 Conceitos

Um **conjunto** é uma forma matemática de nos referirmos a uma propriedade ou a uma condição. Objetos que possuem uma certa propriedade ou que cumprem uma certa condição determinam uma característica comum que, por sua vez, determina o conjunto desses objetos. Nesse caso, esses objetos são chamados de **elementos** do conjunto.

OBS.: Propriedade é um atributo. Condição é um requisito. Um elemento tem uma propriedade. Um elemento satisfaz uma condição.

Quando a é um elemento de um conjunto A .

1.2 Operações

1.3 Propriedades

1.3.1 Associativa em Relação a Reunião

$$(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$$

$$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$$

1.3.2 Distributivas

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

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

1.4 Complementar (ou Complemento) de um Conjunto