TEORIA DOS CONJUNTOS

ALUNO: VITOR GULICZ

O que é teoria dos conjuntos?

Um conjunto é um agrupamento de elementos que possuem uma determinada característica em comum

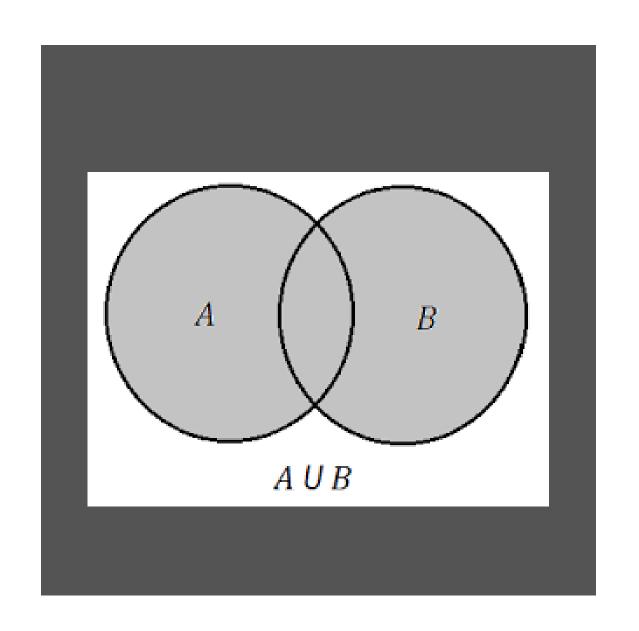
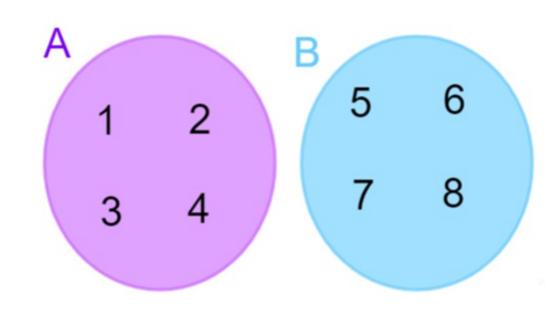


Diagrama de Euler-Venn

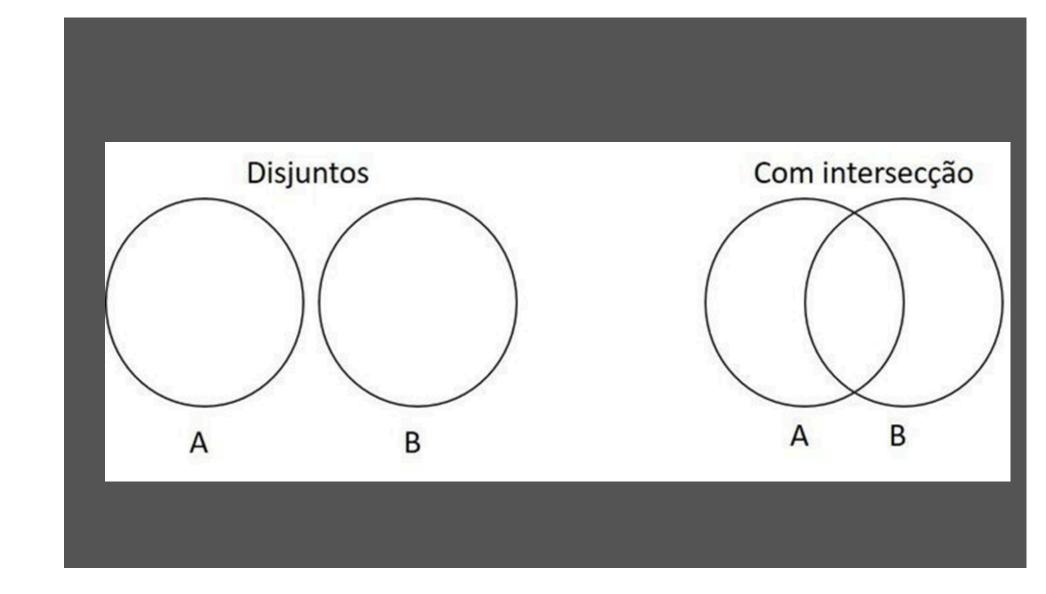
os conjuntos são representados graficamente

Exemplo do conjunto: A = {1, 2, 3, 4} e B = {5, 6, 7, 8}



·Os diagramas de Venn são úteis para representar conjuntos disjuntos (nenhum elemento em comum), assim como, conjuntos com elementos que se repetem.

Quando o elemento está no conjunto, dizemos que esse elemento pertence ao conjunto. O símbolo para representar isso é ∈



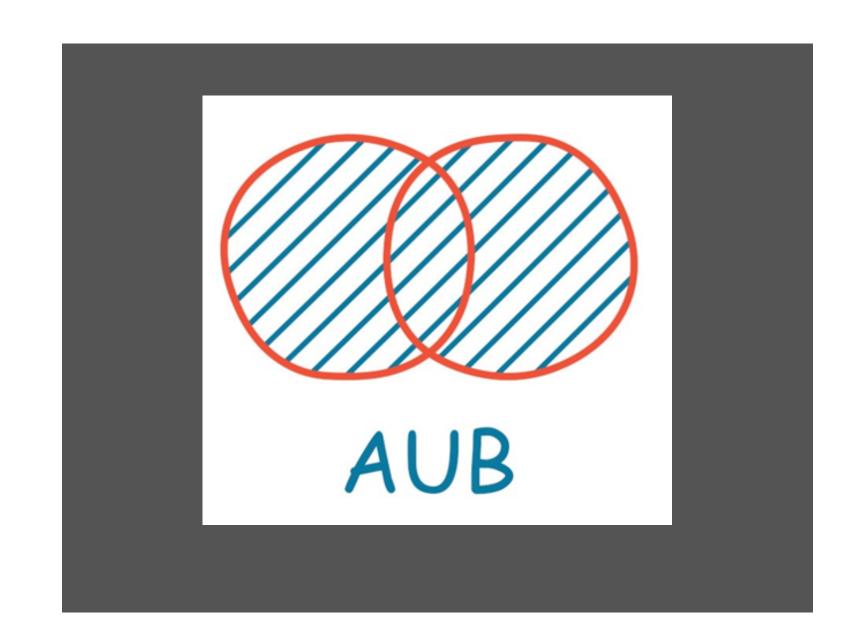
Relação de continência ou de inclusão

- ⊃ contém
- ⊂ está contido



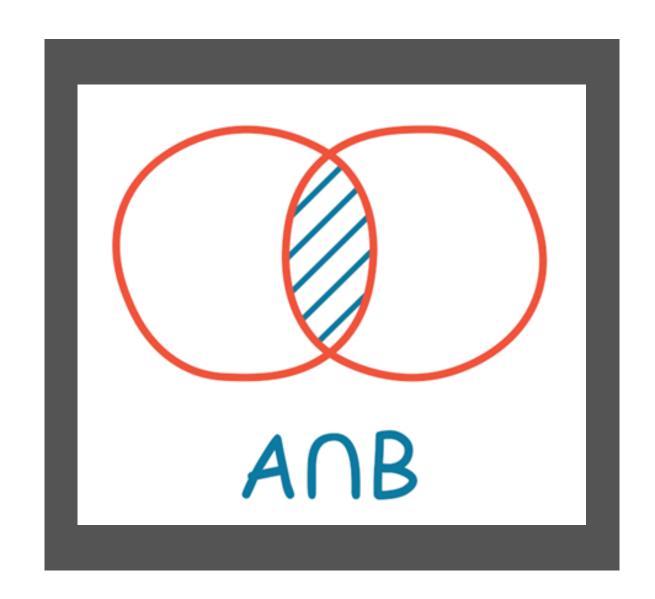
União de conjuntos

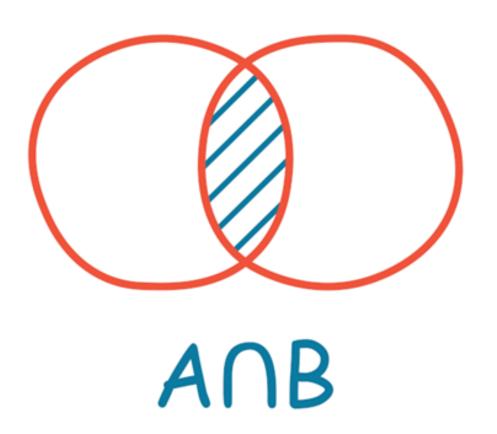
. Para representar a união de dois conjuntos, utilizamos a notação
A ∪ B



Intersecção de conjuntos

A intersecção é representada por A ∩ B (lê-se: A intersecção com B).



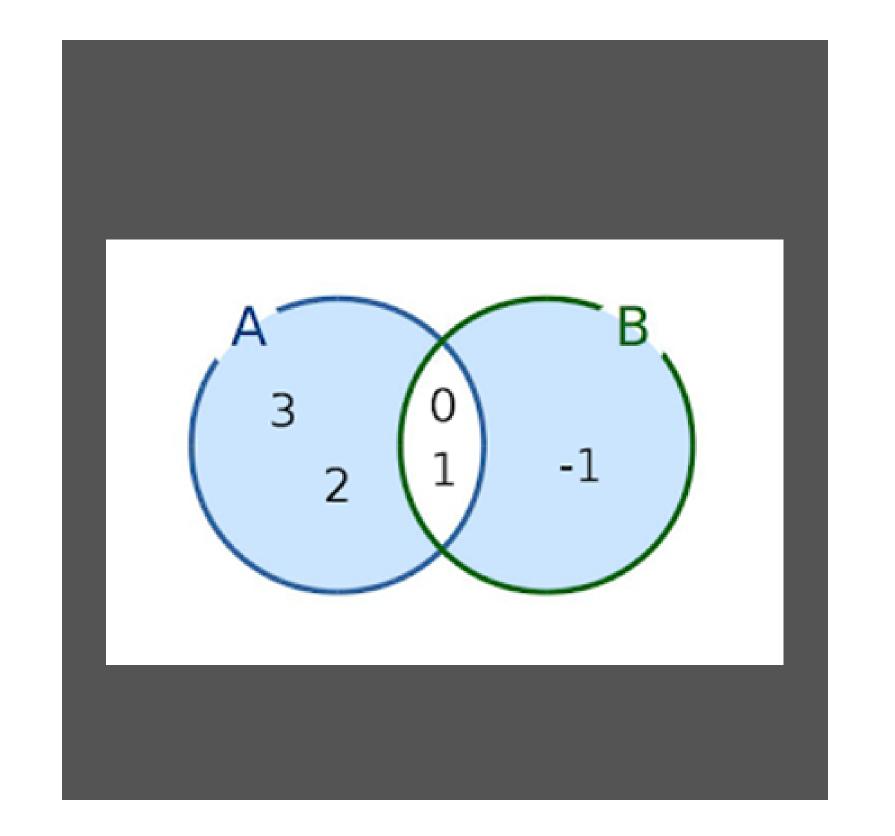


Diferença entre conjuntos

Seja A = {2, 4, 6, 8, 10} e B = {1, 2, 3, 4, 5, 6}, a diferença entre os conjuntos A e B é igual a: A - B = {8, 10}

DIFERENÇA SIMETRICA

A diferença simétrica dos conjuntos A e B consiste em todos os elementos que pertençam a A ou B, mas não a ambos



OBRIGADO PELA ATENÇÃO