Teoria de Conjuntos

Conceitos Básicos



I - Conjunto, Elemento e Pertinência

d Elemento com conjunto:

E: PERTENCE

4: NÃO PERTENE

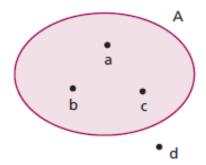
c) CONJUNTO COM CONJUNTO:

C: ESTÁ CONTIDO

C: Não ESTÁ CONTIDO.

2 E A 3 E A 4 E A 6 E A

123 <u></u>





2 - Descrição de um conjunto



3 - Conjunto Unitário e Conjunto Yazio

Unitário: Possui APENAS um elemento. ex.: Número Primo PAR

A = { 2 }

Vazio : NÃ POSSUI ELEMENTO.

Ex.: Número primo par

MATOR QUE 3.



4 - Conjunto Universo: U

```
MAIOR CONJUNTO.
População.
```



5 - Conjuntos Iguais

6 - Subconjuntos

A e B SÃ i GUAIS SE possuem os mesmos elementos.

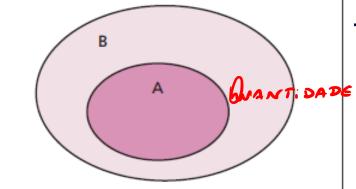


A é subconjunto de B SE:

Subconjuntos: { \$, {2}, {3,}, {5}, }

12,34, 32,5}, {3,5},





7 - Conjunto das partes

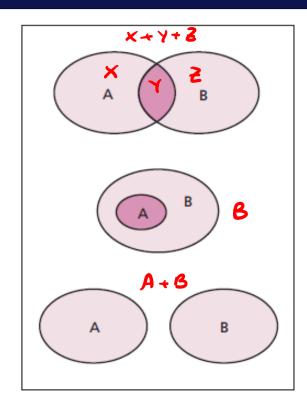
12,3,53}



Conceitos Básicos

8 - Operações com conjuntos

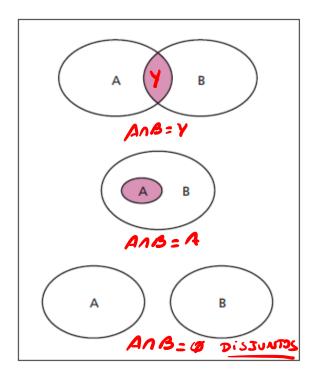
União ou Reunião





Conceitos Básicos

Înterseção





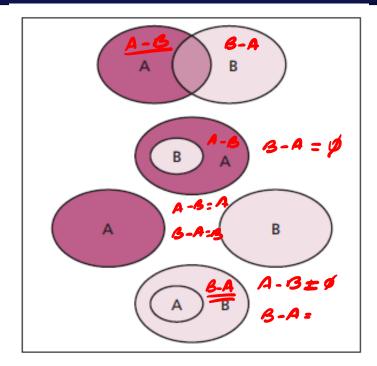
Conceitos Básicos

Diferença e Complementar

$$A - B = C_A = 7$$
: MAR DE A O CONJUNTO B

= SOMENTE A

 $A = \{2, 3, 5\}$ $B = \{2, 3, 6\}$
 $A - B = \{5\}$





Conjunto

- Possui elementos com uma característica em comum
- A={1,2,3,4}

Elementos

Indivíduos pertencentes a um conjunto

Pertinência

- Pertence: 1∈A
- Não pertence: 5∉A

