

Conjuntos espaciais;Conjunto unitário.

Quando caracterizamos um conjunto por compreensão, frequentemente ignoramos o nº de seus elementos. Ex: o conjunto de todos os astros do sistema solar. E, se aumentarmos a sua compreensão dissermos: o conjunto de todos os astros do sistema solar que são possuidores de luz própria, então sua caracterização por extensão é sol - o nº de elementos é um

Ex:  $\{ \forall x/x \text{ é dia da semana, cuja letra inicial é d} \} = \{ \text{domingo} \}$   
 $\{ \forall x/x \text{ é nº primo primo par} \} = \{ 2 \}$

Logo: conjunto unitário é todo o conjunto, cuja caracterização por extensão é um elemento só.

Conjunto Vazio;

é o conjunto para o qual não existe caracterização por extensão:

Ex:  $\forall x/x \text{ é dia da semana iniciado pela letra x}$

Conjunto Par: ( binário )

é o conjunto em cuja caracterização por extensão encontra-se dois elementos:

Ex:  $\{ \forall x/x \text{ é divisor de 5} \} = \{ 1, 5 \}$   
 $\{ \forall x/x \in \mathbb{N} \text{ e } x+1 \leq 2 \} = \{ 0, 1 \}$

Conjunto Universo

Conjunto universo é aquela que é necessário a certa atividade humana, isto é, a existência de um conjunto ao qual pertencem todos os elementos com os quais estamos trabalhando e é indicado por U.

Quando estamos trabalhando com os blocos lógicos o nosso U é o conjunto dos blocos lógicos.

Se estivermos estudando Geometria plana o conjunto U é o conjunto dos pontos de um plano.

Conjunto finito

Dizemos que um conjunto é finito, quando podemos enumerar todos os elementos do conjunto.

Conjunto infinito

Em caso contrario.

De uma maneira geral os conjuntos infinitos são os conjuntos numéricos.

.....  
 Cria um conjunto unitário.

" " " vazio.

Dá exemplo de um conjunto universo e explica.

Cria um conjunto finito e representa-o por diagrama.

Dá exemplo de um conjunto infinito.