

unidade 2 sessão 1

conjunto: a ordem dos elementos não importa

|= barra vertical significa "tal que"

$C = \{5, 6, 7, 8, 9\}$

$C = \{x | x \text{ é um número inteiro, e } 4 < x \text{ menor ou igual } 9\}$

Simbolo E

relação de pertinência (pertence)

Simbolo E-

relação de não pertinência

$X \in A$ significa que o objeto X é um elemento do conjunto A

CARDINALIDADE: é a quantidade de elementos que esta dentro do conjunto

simbolo- $||$ = significa cardinalidade

$C = \{3\}$, ou $C = \emptyset$ quando não tem elementos no conjunto }

um conjunto é uma coleção não ordenada de objetos que pode ser relacionados de alguma forma.

#conjunto normalmente representados por letra maiuscula.

exemplo: bandeira do brasil pode ser $A = \{\text{verde, amarelo, azul, branco}\}$

Formas de descrever um conjunto : existem 3 maneiras

1- LISTANDO TODOS OS ELEMENTOS 👍

exemplo: $A = \{\text{verde, amarelo, azul, branco}\}$

2-indicando os primeiros elementos com um padrao:

exemplo; $B = \{2, 4, 6, \dots\}$

3 escrevendo uma propriedade característica:

exemplo: $C = \{x | x \text{ é um número inteiro e } 4 < X \text{ ou menor ou igual } 9\}$ é o conjunto $\{5, 6, 7, 8, 9\}$

diagrama de venn: representado por círculos