

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO "GEN. FLORES DA CUNHA"
MATEMÁTICA

Curso Noturno.

Subconjuntos e relação entre conjuntos.

Consideremos os conjuntos :

$$A = \{a, b, d\} \quad B = \{a, b, c, d, e\}$$

notamos que: $a \in A$ e $a \dots B$

$b \dots A$ e $b \dots B$

$d \dots A$ e $d \dots B$

Logo: todos os elementos que pertencem a A, pertencem também a B.

Tomemos os blocos lógicos vermelhos e formemos o conjunto V,

notamos que todo o bloco que pertence ao conjunto V, pertence também ao Conjunto L, que é o conjunto de todos os blocos lógicos.

Portanto podemos dizer que : o conjunto A do 1º exemplo está contido em B assim como o V também está contido em L

Logo: A está contido em B ou A é subconjunto de B ou

$$A \subset B \text{ ou } B \supset A$$

Consideremos agora os conjuntos:

$$C = \{a, e, r, t\} \quad D = \{a, b, e, s, x\}$$

onde vemos que:

$a \in C$ e $a \dots D$

$e \dots C$ e $e \dots D$

$r \dots C$ e $r \dots D$

$t \dots C$ e $t \dots D$

Ou seja: nem todos os elementos que pertencem a C pertencem também a D-

Logo: dizemos que: c não está contido em D ou C não é subconjunto de D ou $C \not\subset D$ ou $D \not\supset C$

Consideremos os conjuntos; $M = \{e, i, o\}$ $R = \{a, e, i, o, u\}$ $N = \{0, 1, 3, 5\}$
 $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

a) Assinala com V ou F as sentenças conforme o caso;

$$M \subset N () \quad R \subset N () \quad N \supset S () \quad M \supset S () \quad N \not\subset R () \quad M \not\supset R ()$$

b) considera os mesmos conjuntos anteriores e coloca o símbolo conveniente

$$M \dots N \quad R \dots S \quad N \dots R \quad M \dots S \quad N \dots S \quad M \dots R \quad S \dots N \quad S \dots N$$

Consideremos agora os conjuntos:

$$A = \{a, r, t\} \quad B = \{t, a, r\}$$

notamos que: $a \dots A$ e $a \dots B$

$r \dots A$ e $r \dots B$

$t \dots A$ e $t \dots B$

logo dizemos que $A = B$ porque todo o elemento de A é também de B .Logo $B = A$.

