# MATEMATICA - CONSUNTOS

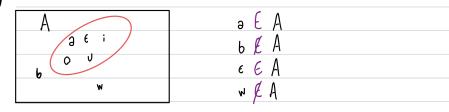
(VIA 35/03

## Consunto

TEORIA DOS CONSUNTOS

E - Personce SIMBOLOS QUE REUCIONAM ELEMENTOS COM CONSUNTO

V



CONSUNTO UNITATIO: CONSUNTO Que Possus UM UNICO ELEMENTO

CONSUMO VAZIO: Aquece que hão Possui nenhum Elemento

4 OBS A= } Ø NÃO REPRESENTA UM CONSUNTO VAZIO

Consumos são illumis se os Elementos 
$$\mathcal{D}_6$$
 Ambos Forem Ibvais

La  $\mathcal{E}(1)$   $A = \{3, b, c, d, e\}$   $\mathcal{E}$   $\mathcal{B} = \{3, b, c, d, e\}$   $A = \mathcal{B}$ 

La  $\mathcal{E}(2)$   $\mathcal{E}(3)$   $\mathcal{E}(3)$   $\mathcal{E}(4)$   $\mathcal{E}(4)$   $\mathcal{E}(4)$   $\mathcal{E}(4)$   $\mathcal{E}(5)$   $\mathcal{E}(5)$   $\mathcal{E}(6)$   $\mathcal{E}(6$ 

SUBCONSUNTOS: A E' SUBCONSUNTO DE DE SE CADA ELEMENTO DE A E' TAMBÉM ELEMENTO DE B

C - ESTA' CONCIDO

€ + MÃO ESÍA CONCIDO

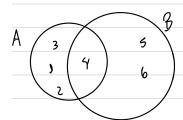
) + Contem	
D - Não CONTE	.m
	A
8/9	A E SUBCONSUM. A B
10	8 2 A
	Impan n Te
	1010
Apenas uso os	SIMBOLOS CONTOM G MÁO CONTOM , QUANDO PLEVACIONO CONSUNTO COM CONSUNTO.
O consunto Va	zio E' Um subconsunto De quaeque consunto.
Lobo	• • •
- v-	
	BCA ADØ
	bca A > Ø
9	
Consumo Bas Paates	
Consumo Bas Paares	
Consumio Bas Pantes Le A qu	: $N = N \left( \left( \left( A \right) \right) = N \left( \left( A \right) \right) = N$
Consumo Bas Paares	
Consumio Bas Pantes Le A qu	INTIDADE DE SUBCONSUNTOS VAI SER IBUAL A $N\left(Q\left(A\right)\right)=Z$ REPLESENTAÇÃO DOS SUBCONSUNTOS
Consumo Bas Paares La A qu  Exemplo	INTIDADE DE SUBCONSUNTOS VAI SER INVAL A $N\left(Q\left(A\right)\right)=Z$ REPLESENTAÇÃO DOS SUBCONSUNTOS
Consumo Das Partes  Lo A qu  Exemplo	INTIDADE DE SUBCONSUNTOS VAI SER INVAL A $N\left(Q\left(A\right)\right)=Z$ REPLESENTAÇÃO DOS SUBCONSUNTOS
Consumo Das Partes  Lo A qu  Exemplo	Regresentação (los subconduntos) $Regresentação (los subconduntos)$ $Regresentação (los subconduntos)$ $Regresentação (los subconduntos)$
Consumo Das Partes  Lo A qu  Extemplo	Subscars Direct Of Sellin
Consumo Das Partes  Lo A qu  Exemplo	INTIDADE DE SUBCONSUNCOS VAI SER IBUAL A $N(Q(A)) = Z$ REPLESENTAÇÃO DOS SUBCONSUNTOS $ V, Z \longrightarrow Q(A) = Q \longrightarrow X \longrightarrow Z \longrightarrow X, Y, Z \longrightarrow Y, Z \longrightarrow X, X, Y, Z \longrightarrow X, X \longrightarrow X, Y, Z \longrightarrow X, Y, Y,$
CONSUNTO BAS PARTES  L. A QU  EXEMPLO  C. X,	The state of the
Consumo Das Partes  Lo A qu  Extemplo	INTIDADE DE SUBCONSUNCOS VAI SER IBUAL A $N(Q(A)) = Z$ REPLESENTAÇÃO DOS SUBCONSUNTOS $ V, Z \longrightarrow Q(A) = Q \longrightarrow X \longrightarrow Z \longrightarrow X, Y, Z \longrightarrow Y, Z \longrightarrow X, X, Y, Z \longrightarrow X, X \longrightarrow X, Y, Z \longrightarrow X, Y, Y,$

### União Bos consuntas

LO E'O CONSUNG DOS ELEMENTOS QUE PERCENCEM A A OU A B

Exemple

AUB= X; XEA . XEB



AUB = } 1,2,3,4,5,6}

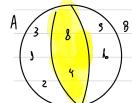
NADO OS CONDUNTOS A= 30,1,2,3,4,5 & 8= 3,3,5,7

AUB = { 0,1,2,3,9,5,6,7 }

#### Messes

LO E' O CONSUNTO MOS ELEMENTOS QUE PERFORCEM A AEB

ANB = {x; x ∈ A & x ∈ B}



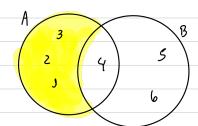
ANB = { 4,8}

DAVO OS CONSONTOS A = 3 0, 1, 5 } G B = { 0, 2, 5, 3 } C = { 4, 6, 2, 9 } G D = } O, 1, 6 } Namos OBFAC

A) ANB =  $\langle 0, 5 \rangle$ B) ANC =  $\langle 0, 5 \rangle$ 

#### Piferen ca Pos Continues

E'O CONSUNTO NOS ELEMENTOS QUE PERFENCEM AO Primeiro CONSUNTO , MAS MÃO PERFENCEM AO SEBURD



PADOS OS COMPUNTOS A = } 1,2,3,1,5 } C 8= } 2,4,6 }

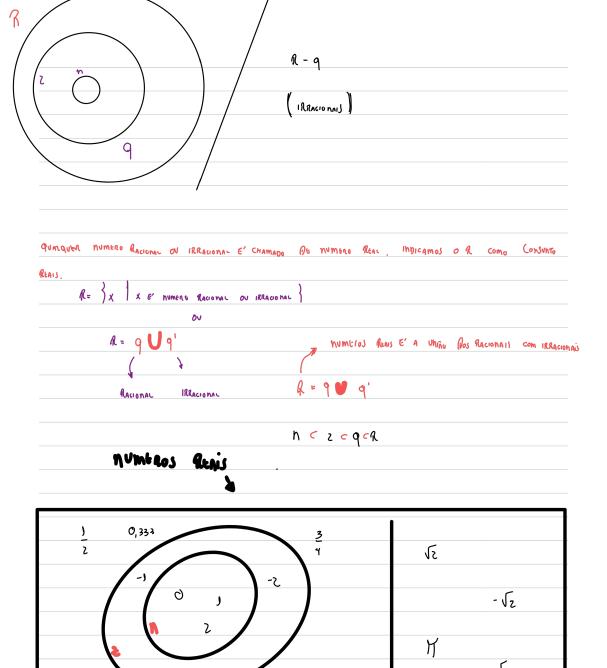
Em beial A-B e' & B-A

ErbmPLo

SE A= X NATURAL PAR MENOR QUE 30 E 8= X NATURAL PAMO MENOR QUE 30

ECCEMING AUB, AND, A-B, B-A
Δεζο, ε, 4, 6, 8
A = \ 0, z, 4, 6, 8 \
1 18 = { 0,2,3,7,5,6,3,8
104. } 2}
3-A = } 3,5,7 }
B-A = \\ 3, 5, 7 \\
Complemental Ae um consunto

humbre naturals (n): E's consumts file numeros interes não negativos (5,1,2,3,4)
n*+ } 9, 2,3,45 }
1.00%
Numeros Interios (2): E'O Consunto Pe números naturaris, Inclumbo o Zero 80,3,2,3 & Pos
Neb Arway
2
2" = } -4, -3, -2, -3, 3, 2, 3, 4. \ O # S16MiFica Que mão Existe O 2600
2+ = { 0, 1,2,3,4,5 }
2 = {7, -3, -2, -3, 0}
Números Ancionar (q) = E' O Consunto Ne números que Por sea Alfresentado Por uma Razão (ou fração)
Entre 10013 Número, Interios hão NULOJ
9 = {-3, -2,5 -2 4,3 } 1000 humeno 9ut Pope Ste Escrito Son Fracio
GODE SER CONSIDERADO UM AACONAL
$q_{\downarrow} = \langle 0, y_{\downarrow}, \underline{\xi} \rangle$
lopa vez Que Veso uma Barra Em cima Ne um
Númelo Estov Faiando De uma Dizima Periodica
9_=13,-2)
5
NUMERO IRRACIONAL (1): E' UM NUMERO QUE NÃO PODE SER OBTIDO BINISÃO DE POIS NUMEROS INTERPO OU
SWA FLACTO
·
, , ,
1= ) 3,2,3,5,5,6,7



-5,8

PIZIMAS PETIODICAS SÃO NUMEROS RACIONAIS RECIMAIS

Com In Finitas CASAS

Exemplus

COMO ENCONTIAR A FLACTO GERATIE

