02 08 21

2º Semestre

Nome: Gabriel Gonçalves de Oliveira RA: 2111550021 Profª Marisa Atsuko Nitto - Matemática - 1ºADS Lista de Exercícios - Aula 18

If Escreva os conjuntos dados por enumeração de seus elementos:

J.J.) A= { x EN/x < 4 } A= {0, J, 2, 3 }

J. 27 B= { x ∈ N /·x > 103 B= { J3, 52, J3, J4, J5, 16,000 }

J.3+ C= 2× €N/X<8 e × é impar } C= 25, 3, 5, 73

J. 47 D= Conjunto dos meses que começam com a letra J. D= { Janeiro, Junho, Julho }

27 Sejam os conjuntos A= &1,2,3,4,53, B= £2,4,6,7, 83 e C= £1,6,9,103, determinar as operações e fazer o diagrama de Venn.

2. JAUB

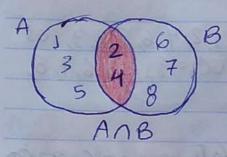
1326B 547 AVB

AUB= { 1,2,2,3,4,4,5,6,7,8} \$\frac{2}{3}AUB=\{\xi\},2,3,4,5,6,7,8}

t elementos iguais dos dois conjuntos: 2 e 4. Portanto, AUB= {5,2,3,4,5,6,7,8}

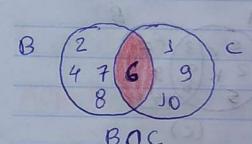
2.2) AnB

ANB= 21, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 6, 7, 8} > ANB= 23, 43



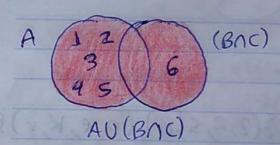
* elementos iguais dos dois conjuntos: 2 e 4 Portanto, ANB = { 2,43

2.3+ AU (BMC)



BMC = \(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{8}{9}, \frac{9}{3} \)
*Elements ignal dos dois conjuntos: 6

Portanto, BNC = 263



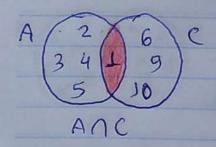
AU(BAC)= \(\frac{2}{5},\frac{2}{3},4,5,6\)

* Não existem elementos iguais
nos dois conjuntos, Portanto:

AU(BAC)=\(\frac{2}{5},\frac{2}{3},\frac{4}{5},6\)

**AU(BAC)=\(\frac{2}{5},\frac{2}{3},\frac{4}{5},6\)
**Estable (BAC)=\(\frac{2}{5},\frac{2}{3},\frac{4}{5},6\)
**Estable (BAC)=\(\frac{2}{5},\frac{2}{3},\frac{4}{5},6\)
**Estable (BAC)=\(\frac{2}{5},\frac{2}{3},\frac{2}{3},\frac{4}{5},6\)
**Estable (BAC)=\(\frac{2}{5},\frac{2}{3},\frac{2}{3},\frac{2}{3},\frac{2}{5},6\)
**Estable (BAC)=\(\frac{2}{5},\frac{2}{3},\frac{2}{3},\frac{2}{3},\frac{2}{3},\frac{2}{3},6\)
**Estable (BAC)=\(\frac{2}{5},\frac{2}{3},\frac{2}{3},\frac{2}{3},6\)
**Estable (BAC)=\(\frac{2}{5},\frac{2}{3},\frac{2

2.47 (AAC) U (BUC)

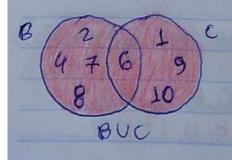


Anc= \(\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{3}, \frac{4}{5}, \frac{6}{6}, \frac{9}{3}, \frac{10}{5} \\

Anc = \(\frac{1}{3} \)

*Elemento igual dos dois conjuntos: \(\frac{1}{3} \)

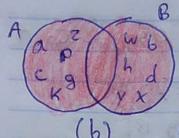
Portanto, \(Anc = \(\frac{1}{3} \)



BUC= {1,2,4,6,6,7,8,9,10} BUC= {1,2,4,6,7,8,9,10} # Elemento Igual dos dels conjuntos: 6 Portanto, BUC= {1,2,4,6,7,8,9,50}

Allemento igual nos dois conjuntos: (BUC) (Anc) U(BUC)={1,1,2,4,6,7,8,9,303 Portanto, (AMC)U(BUC)= {1,2,4,6,7,8, (AAC) U (BUC) 9,103 3+ Dados os diagramas de Venn, determinor para Cada diagramos: 3. 1) Os elementos do conjunto A at A= {1,2,4,5,8} b) A = {a, c, g, K, p, z} C+ A= {2,3,5,8, a,e,K,r} ou A= {(2,3,5,8), (a,e,K,r)} 3.2)Os elementos do conjunto B a+ B= { 1,5,6,11,173 6) B= 26, d, h, w, x, y 5 CAB= {3,8,7,13,44, a, b, F,9,5} ou B= {(3,7,8,13,44), (a,b, F,g,5)} 3.3) AUB Ax Elementos que iguais nos dois conjuntos: AUB= {1,1,2,4,6,5,6,8,11,17} Portanto, AUB= {1,2,4,5,6,8,11,17}

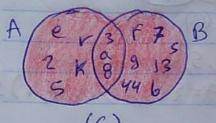
Pg 3



A a 2 w b x Não existem elementos iguais nos dois consuntos.

AUB = $\{a,b,C,d,g,h,K,w,x,y,Z\}$, p}

(b) Portanto, AUB = $\{a,b,C,d,g,h,K,p,w,x,y,Z\}$



* Elementos iguais nos dois conjuntos: 3,8 e a.

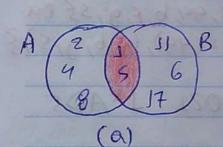
AUB= { a,a,b,e, F,g,K,v,s,2,3,3,5,8,8,7,

Portants, AUB= {a, b, e, F, g, K, r, s, 2, 3, 5,8,7,13,443

AUB= {(a, b, e, f, g, k, v, s),

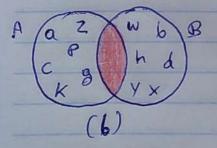
(2,3,5,7,8,13,447}

3.4)A1B

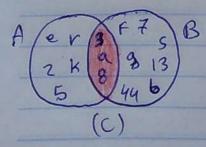


* Elementos iguais nos dois conjuntos:

1,5. ANB= {1,1,2,4,5,5,6,8, 11,17} Portanto, ANB= {1,53



+ Messe caso não existem elementos iguais nos dois conjuntos. ANB= {a, b, c, d, g, h, K, p, w, x, y, z} Portanto, ANB = 0



* Elementos iguous nos dois conjuntos: 3,8 e a. ANB= {a,a,b,e,f,g,K,r,s,2,3,3,5,7,8,8,13,443 Portanto, A1B={a, 3,83 ou A1B={(3,8),(a) ou A1B= {3,8, a}

3.5) Elementos que pertencem apenas ao (a) A={2,5,e,K,r} ou A={a,c,g,K,p,z} A= {2,4,8} A= {(2,5), (e, K, r)} 3.6+ Elementos que pertencem apenas ao conjunto B B= {6,11,17} 18= 16, d, h, w, x, y} B= {7,13,44,6, F, g, S} ou B={(7,13,44), (4,6,9,5)} Gabriel Gongalies de Oliveira 2111550021 1ºAD5