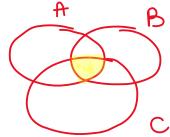
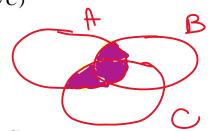
- 1)Sejam os conjuntos $A = \{a,b,c,d\}, B = \{c,d,e,f,g\} e C = \{b,d,e,g\}.$ Determine: a) $A B = \{a,b,c,d\}, B = \{c,d,e,f,g\} e C = \{b,d,e,g\}.$
- b) B A = { 2, 1, 9 7
- c)C B 5 by
- d) (AUC)-B= {a,b,c,d,e,g} 7-B= {a,b}
- e) A (B∩ C)
 - A- 4 d, e, g /=) a, b, c/
- f) $(A \cup B) (A \cap C)$
- {a,b,c,d,e,f,g}-{b,d}={a,c,e,f,g}
 - 2) Seja E = {a, {a}}. Diga quais afirmações são verdadeiras

 - a) $a \in E \bigvee$ b) $a \subset E \leftarrow$ c) $\{\} \in E \leftarrow$ d) $\{a\} \in E \bigvee$

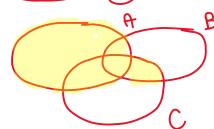
- e) $\{a\} \subset E \bigvee f$ $\{c\} \subset E \bigvee$
- 3) Assinale no diagrama abaixo, um de cada vez, os seguintes conjuntos:
 - a) $A \cap B \cap C$



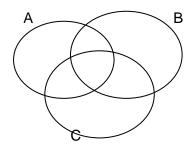
b) $A \cap (B \cup C)$



c) $A \cup (B \cap C)$



d) $A \cup B \cup C$



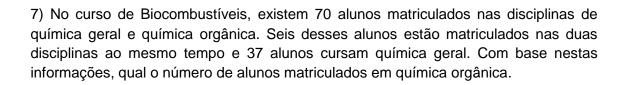
- 4) Uma pesquisa de mercado sobre a preferência de 200 consumidores por três produtos P1, P2 e P3 mostrou que, dos entrevistados,
- 20 consumiam os três produtos;
- 30 os produtos P1 e P2;
- 50 os produtos P2 e P3;
- 60 os produtos P1 e P3;
- 120 o produto P1;
- 75 o produto P2

Se todas as 200 pessoas entrevistadas deram preferência a pelo menos um dos produtos, pergunta-se:

- a) Quantas consumiam somente o produto P3?
- b) Quantas consumiam pelo menos dois dos produtos?
- c) Quantas consumiam os produtos P1 e P2, e não P3?
- 5) Dados os conjuntos $A = \{0;1\}$, $B = \{0;2;3\}$ e $C = \{0;1;2;3\}$, classifique em verdadeiro (V) ou falso (F) cada afirmação abaixo:
- a) () A ⊂ B
- b) () $\{1\} \subset A$
- c) () $A \subset C$
- $d) () B \supset C$
- e) () B ⊂ C
- f) () {0;2} ∈ B

6)(PUC - SP) Se A, B e A \cap B são conjuntos com 90, 50 e 30 elementos, respectivamente, então o número de elementos do conjunto A \cup B é:

- a) 10
- b) 70
- c) 85
- d) 110
- e) 170



- 8) Sendo A = $\{1, 2, 3, 4, 5\}$, B = $\{3, 4, 5, 6, 7\}$ e C = $\{5, 6, 7, 8, 9\}$, e considerando o conjunto universo U = $\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ determine:
- a) A∪B

b) $A - (B \cup C)$

- c) $A^{C} \cap B$
- d) $A \cap (C^{c} \cup B)$
- 9) Dados os conjuntos A = $\{1,2,3\}$ e B= = $\{3,5\}$,determine:
- a)AxB
- b) *BxA*

10) No anúncio para uma vaga em uma empresa, o líder de Gestão de Pessoas elencou 7 requisitos desejáveis para os candidatos. Vamos chamar de *R* o conjunto desses 7 requisitos. Uma pessoa que lê o anúncio da vaga pode possuir todos os requisitos, parte deles ou nenhum deles. Considere o conjunto de todas as possibilidades de perfis das pessoas que leem o anúncio, considerando a quantidade de requisitos que possui.

O número de possibilidades, ou seja, o número de subconjuntos que o conjunto *R* possui, é:

a)1024

b)128

c)7

d)14

e)70