Instituto de Educação "General Flôres da Cunha".
LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA - D E E.
Curso de Didática da Matemática Moderna.

"APRENDER NAO DEVE APENAS
LEVAR-NOS ATÉ ALGUM LU-
GAR, MAS TAMBÉM PERMITIR
NOS, POSTERIORMENTE, IR
ALÉM, DE MANEIRA MAIS FÁ
CIL".
- Jerome S. Bruner -

NOME DO ALUNO:.................................... TURMA: ....
DATA: ....

CONCEITO: .....

Passa uma linha em volta da letra que corresponde à alternativa que consideras certa em cada questão.

Dadas duas sentenças p e q, verdadeiras, a sentença composta $p \wedge q$ é...

a) falsa

b) verdadeira

c) nem falsa nem verdadeira

d) falsa às vêzes

e) verdadeira às vêzes

Dentre as tabelas abaixo, a que representa a disjunção ($p \vee q$) é...

a)

p	q	...
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

b)

p	q	...
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

c)

p	q	...
F	V	F
V	V	F
F	F	V
V	V	F

d)

p	q	...
V	V	V
F	F	F
V	V	F
F	F	V

e)

p	q	...
V	F	V
F	V	V
V	V	V
V	F	F

Dados dois conjuntos A e B, A $\cap$ B é o conjunto C cujos elementos...

a) pertencem a A ou (inclusivo) a B

b) pertencem a A ou (exclusivo) a B

c) pertencem a A e a B

d) pertencem a A e não pertencem a B

e) pertencem a B e não pertencem a A

A união do conjunto A cujos elementos são: a rosa, a cadeira, o homem, o anel, com o conjunto B cujos elementos são: o avião, a laranja, o homem é o conjunto C, cujos elementos são:

a) o homem

b) {homem}

c) {cadeira, rosa, homem, anel, avião, laranja}

d) a cadeira, a rosa, o homem, o anel, o avião, a laranja

e) a cadeira, a rosa, o anel

A\ B , sendo A= {cadeira, lápis, borracha} e B= {arqivo, livro} é o conjunto ...

a) B

b) {cadeira, lápis, borracha, arquivo, livro}

c) { }

d) A

e) caderno, lápis,borracha

... é um caso particular da diferenciaç~o

a) A adição

b) A subtração

c) A intersecção

d) A união

e) A complementação

A generalização da propriedade distributiva da reunião em relação à intersecção é ...

a) $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$

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

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

d) $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$

e) $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

Completa:

Se $A \setminus B = A$, $A \cap B$ é..

Se $A \cap B = A$, $A \cup B$ é..

Se $A \subset B$, $A \setminus B$ é ....

Demonstra uma das propriedades da União.

Liga cada sentença da esquerda com o símbolo à direita que a torna verdadeira.

$\{1,2,3\}$ ..... $\{1,2\}$ $\in$

a..... $\{b,c\}$ $\notin$

$\{a,b\}$ ..... $\{b,c,d\}$ $\subset$

ϕ ..... A $\not\subset$

(a,b) .....(b,a) $\supset$

A ..... $\mathcal{U} = \mathcal{U}$ $\not\supset$

$=$

$\neq$

$\cup$

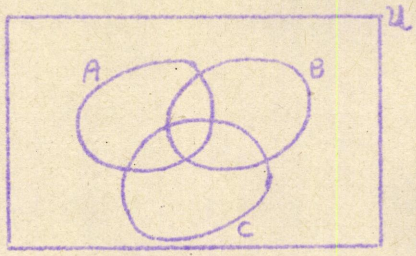
$\cap$

Sendo $A = \{a,b,c,d,e\}$; $B = \{a,x,y\}$ e $C = \{f,g,h\}$ resolve:

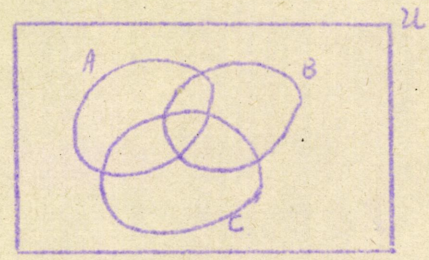
$(A \setminus B) \cap C =$ $(B \cap C) \setminus A =$

$(A \setminus C) \cup B =$ $(A \cup B) \cap C =$

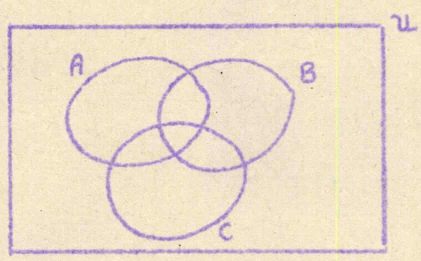
PINTA EM CADA DIAGRAMA A REGIÃO QUE REPRESENTA AS OPERAÇÕES INDICADAS:



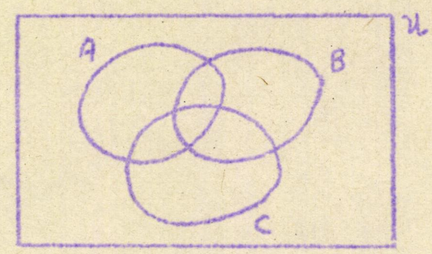
$A \cup B \cup C$



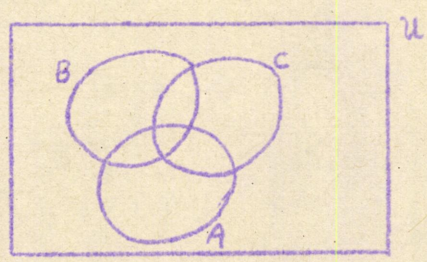
$(A \cap B) \setminus C$



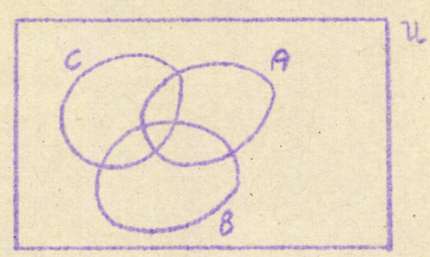
$A \setminus C$



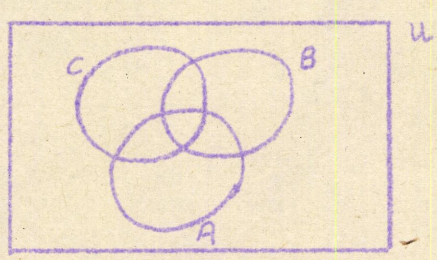
B'



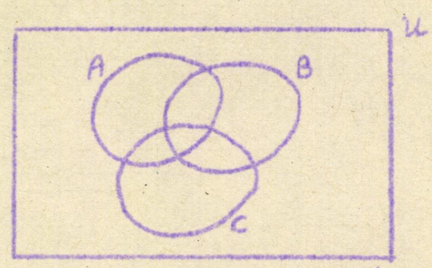
$A \cap C$



$(A \cup B)'$



$A \cup (B \cap C)$



$(A \setminus B)'$