

LISTA 3

EXERCÍCIOS DE ACOMPANHAMENTO DE AULA

①

A	B	C	S
1	1	1	1
1	1	0	0
1	0	1	0
1	0	0	0
0	1	1	0
0	1	0	0
0	0	1	0
0	0	0	0

②

A	B	C	S
1	1	1	1
1	1	0	1
1	0	1	1
1	0	0	1
0	1	1	1
0	1	0	1
0	0	1	1
0	0	0	0

③

a)

A

B

S

b)

A

B

S

c)

A

B

S

d)

A

B

S

e)

A

S

f)

A

B

S

g)

A

B

C

S

h)

$$(x + y) \quad (x + y)$$

$$(\text{Not } X \cdot Z) + (Z \cdot Y)$$

EXERCÍCIOS PARA FUNÇÃO EXTRACURSO

①

A



B



C



S



②

A



B

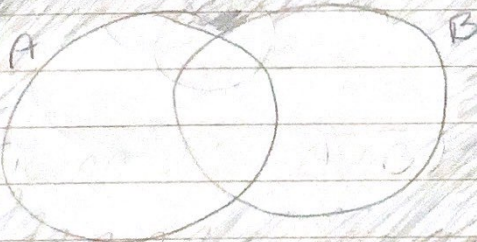


C



③

NOT (NOT OR) %



(4)

X_1, X_2, X_3, X_4
 $X_1 \cdot X_2, X_1 \cdot X_3, X_1 \cdot X_4, X_2 \cdot X_3, X_2 \cdot X_4, X_3 \cdot X_4$
 $X_1 + X_2, X_1 + X_3, X_1 + X_4, X_2 + X_3, X_2 + X_4, X_3 + X_4$
 $X_1 \cdot X_2 \cdot X_3, X_1 \cdot X_3 \cdot X_4, X_2 \cdot X_3 \cdot X_4$
 $X_1 + X_2 + X_3, X_1 + X_3 + X_4, X_2 + X_3 + X_4$
 $X_1 \cdot X_2 \cdot X_3 \cdot X_4$
 $X_1 + X_2 + X_3 + X_4$

PENSA-SE QUE, PARA QUE HAJA
UMA REPRESENTAÇÃO CORRETA DO DIAGRAMA
DE VENN COM 4 VARIÁVEIS, É NECESSÁRIO
QUE OCORRA EXATAMENTE $4!$ COMBINAÇÕES
DE EXATIDÕES ENTRE X_1, X_2, X_3 E X_4 .

NA FIGURA (0), PENSA-SE NÃO HAVER
UMA RELAÇÃO ÚNICA ENTRE AS SEGUINTE
COMBINAÇÕES: $X_1 \cdot X_2, X_1 + X_2, X_3 \cdot X_4, X_3 + X_4,$
 $X_1 \cdot X_3 \cdot X_4, X_1 + X_3 + X_4, X_2 \cdot X_3 \cdot X_4, X_2 + X_3 + X_4,$

NA FIGURA (1), PENSA-SE NÃO HAVER
UMA RELAÇÃO ÚNICA ENTRE AS SEGUINTE
COMBINAÇÕES: $X_1 \cdot X_2, X_1 + X_2, X_1 \cdot X_2 \cdot X_3,$
 $X_1 + X_2 + X_3$