

1)a)

A	B	$\overline{A+B}$	$\overline{A}$	$\overline{B}$	$\overline{A} \cdot \overline{B}$
0	0	1	1	1	1
0	1	0	1	0	0
1	0	0	0	1	0
1	1	0	0	0	0

 = 

c)

A	B	C	A+B	$(A+B) \cdot C$	A.B	A.C	$(A.B) + (A.C)$
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0
0	1	0	1	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	1	1
1	1	0	1	0	1	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1

  $\neq$  

b)

A	B	C	B.C	$A+B.C$	$A+B+C$
0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	1
0	1	0	0	0	1
0	1	1	1	1	1
1	0	0	0	1	1
1	0	1	0	1	1
1	1	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1

  $\neq$  

Organización de Computadoras – Sede Tres Arroyos – Prof. Jorge Runco  
 Curso 2009 - Práctica 4 – Lógica y Computas

d)  $A+A+B = A+B+B$        $A+B = A+B$

e)

A	B	C	B.C	A+B.C	A.C	A.C+B
0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	1
0	1	1	1	1	0	1
1	0	0	0	1	0	0
1	0	1	0	1	1	1
1	1	0	0	1	0	1
1	1	1	1	1	1	1



f)

A	B	$A \oplus B$	$\overline{A}$	$\overline{B}$	$\overline{A \oplus B}$
0	0	0	1	1	0
0	1	1	1	0	1
1	0	1	0	1	1
1	1	0	0	0	0

