SJOSÉ

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

ELECTRÓNICA DIGITAL

Nombre y Apellidos: Grupo 4º

1. Obtén la tabla de verdad de las siguientes funciones:

a)	$F=(A+B)C$	b)	$F=A+A\cdot B+A\cdot C+A\cdot B\cdot C$	c)	$F=(\overline{A}+\overline{B})(\overline{A\cdot B})$
d)	$F=(\overline{A}+B)(A+\overline{B})$	e)	$F=(\overline{A}+\overline{B}\cdot A)(\overline{B+A})$	f)	$F=\overline{A}\cdot B+A\cdot\overline{B}$

a) $F=(A+B)C$

a	b	c	a+b	F
0	0	0		
0	0	1		
0	1	0		
0	1	1		
1	0	0		
1	0	1		
1	1	0		
1	1	1		

b) $F=A+A\cdot B+A\cdot C+A\cdot B\cdot C$

a	b	c	a·b	a·c	a·b·c	F
0	0	0				
0	0	1				
0	1	0				
0	1	1				
1	0	0				
1	0	1				
1	1	0				
1	1	1				

c) $F=(\overline{A}+\overline{B})(\overline{A\cdot B})$

a	b	$\overline{a}+\overline{b}$	$\overline{a\cdot b}$	F
0	0			
0	1			
1	0			
1	1			

d) $F=(\overline{A}+B)(A+\overline{B})$

a	b	$\overline{a}+b$	$a+\overline{b}$	F
0	0			
0	1			
1	0			
1	1			

LIVEWORKSHEETS

e) $F = (\overline{A} + \overline{B} \cdot A)(\overline{B + A})$

a	b	$\overline{b} \cdot a$	$a + \overline{b} \cdot a$	$\overline{b + a}$	F
0	0				
0	1				
1	0				
1	1				

f) $F = \overline{A} \cdot B + A \cdot \overline{B}$

a	b	$\overline{a} \cdot b$	$a \cdot \overline{b}$	F
0	0			
0	1			
1	0			
1	1			

LIVEWORKSHEETS