

(Ejercicios A) Obtén la “Tabla de Verdad” que corresponde a la siguiente función lógica:

(A1) $F = (A + B) * C$

SOLUCIÓN:

Entradas			Cálculos y Solución	
A	B	C	(A+B)	(A+B) * C = F
0	0	0	0	0
0	0	1	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	1	1
1	0	0	1	0
1	0	1	1	1
1	1	0	1	0
1	1	1	1	1

(A2) $L = \overline{A} + B$

Entradas		Cálculos y Solución	
A	B		
0	0		
0	1		
1	0		
1	1		

(A3) $S = \overline{A * B}$

Entradas		Cálculos y Solución	
A	B		
0	0		
0	1		
1	0		
1	1		

(A4) $G = A + \overline{B}$

Entradas		Cálculos y Solución	
A	B		
0	0		
0	1		
1	0		
1	1		

(A5) $S = \overline{A+B}$

Entradas		Cálculos y Solución	
A	B		
0	0		
0	1		
1	0		
1	1		

(A6) $H = A * \overline{B} + A$

Entradas		Cálculos y Solución		
A	B			
0	0			
0	1			
1	0			
1	1			

(A7) $J = \overline{A} * B + \overline{A * B}$

Entradas		Cálculos y Solución				
A	B					
0	0					
0	1					
1	0					
1	1					

(A8) $K = A + B + \overline{C} * A$

Entradas			Cálculos y Solución			
A	B	C				
0	0	0				
0	0	1				
0	1	0				
0	1	1				
1	0	0				
1	0	1				
1	1	0				
1	1	1				

(A9) $L = \overline{A + B * C}$

Entradas			Cálculos y Solución			
A	B	C				
0	0	0				
0	0	1				
0	1	0				
0	1	1				
1	0	0				
1	0	1				
1	1	0				
1	1	1				

(A10) $M = A * \overline{B} + A * C + B$

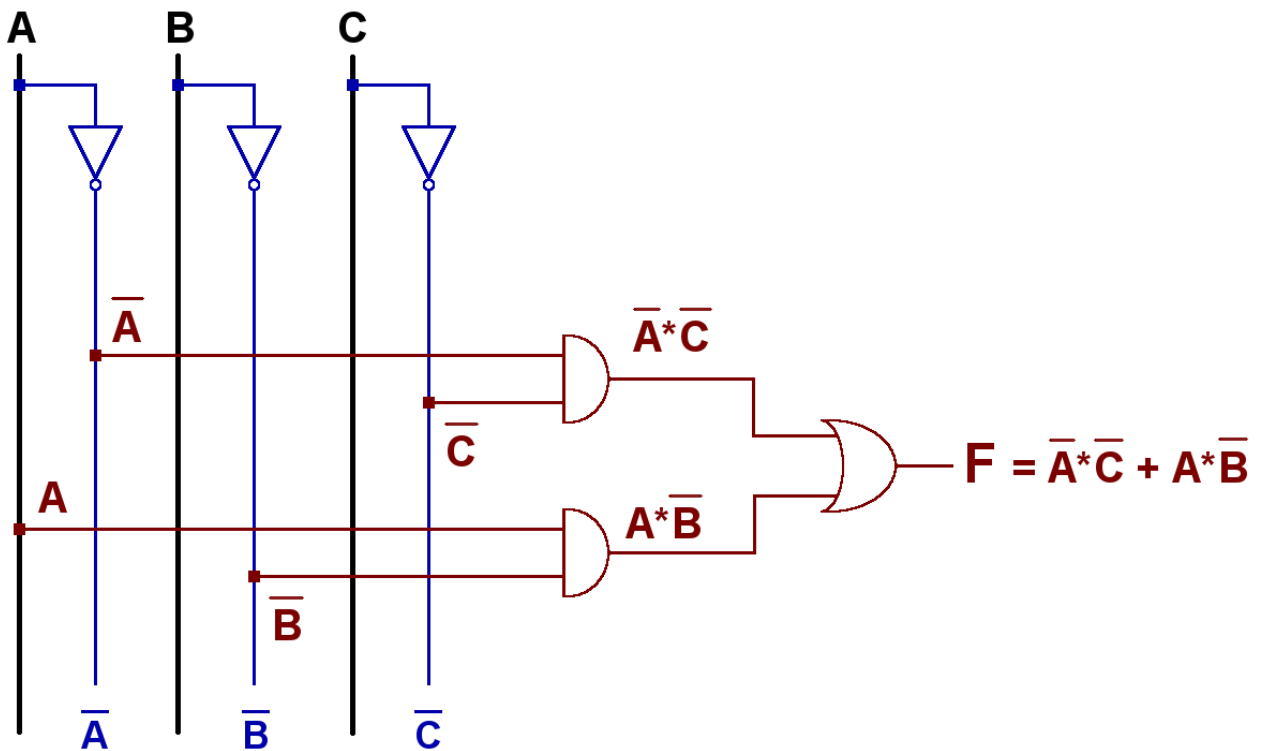
Entradas			Cálculos y Solución			
A	B	C				
0	0	0				
0	0	1				
0	1	0				
0	1	1				
1	0	0				
1	0	1				
1	1	0				
1	1	1				

(A11) $P = (A + \overline{B} + C) * (\overline{A} + \overline{B})$

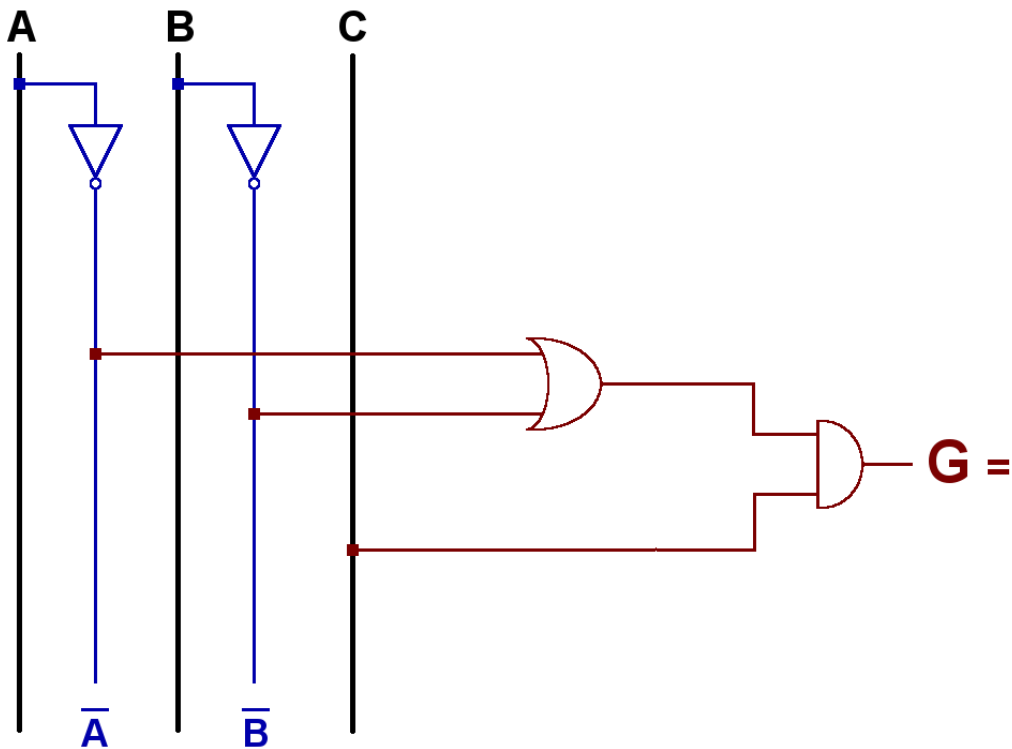
Entradas			Cálculos y Solución			
A	B	C				
0	0	0				
0	0	1				
0	1	0				
0	1	1				
1	0	0				
1	0	1				
1	1	0				
1	1	1				

(Ejercicios B) Deduce la función que realiza el siguiente circuito lógico digital:

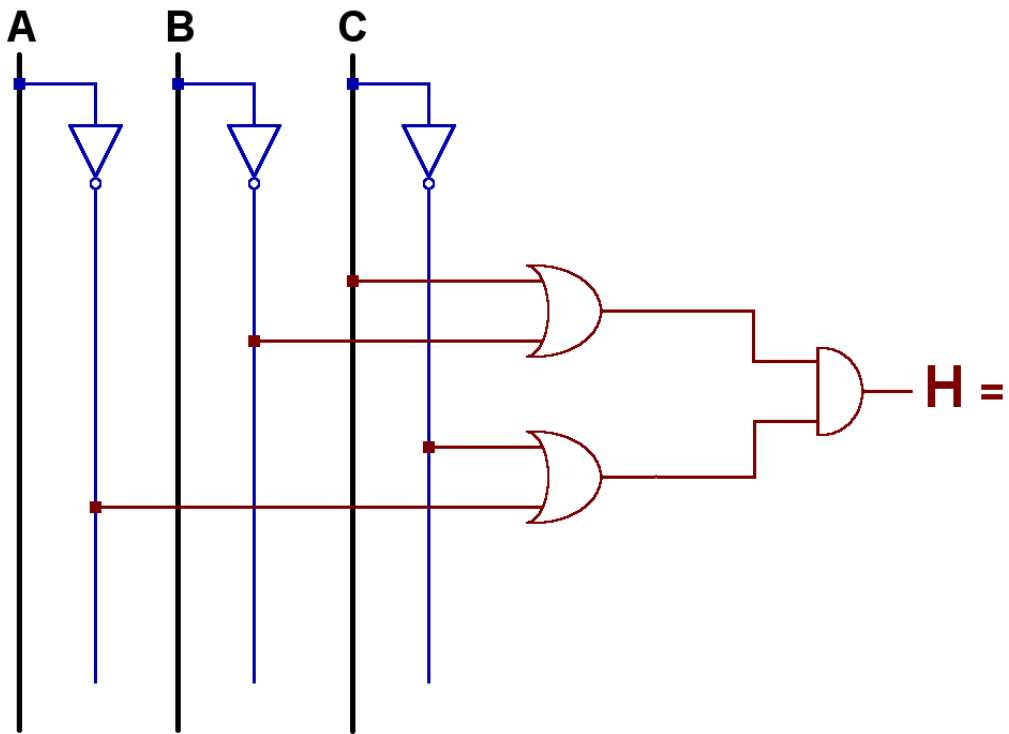
(B1) EJEMPLO



(B2)



(B3)



(B4)

