Entradas: número binarios descritos con 3 bits A = **a2 a1 a0**
Salidas: El número mayor descrito con 3 bits (111) por lo que tras sumar 5 la salida mayor es 12, que se escribe 1100, osea se necesitan 4 bits de salida F = **f3 f2 f1 f0**

	a2	a1	a0		f3	f2	f1	f0
0	0	0	0		0	1	0	1
1	0	0	1		0	1	1	0
2	0	1	0		0	1	1	1
3	0	1	1		1	0	0	0
4	1	0	0		1	0	0	1
5	1	0	1		1	0	1	0
6	1	1	0		1	0	1	1
7	1	1	1		1	1	0	0

Por tanto las soluciones son:

$f3 = \Sigma_m(3,4,5,6,7) = \Pi_M(0,1,2)$
$f2 = \Sigma_m(0,1,2,7) = \Pi_M(3,4,5,6)$
$f1 = \Sigma_m(1,2,5,6) = \Pi_M(0,3,4,7)$
$f0 = \Sigma_m(0,2,4,6) = \Pi_M(1,3,5,7)$

a0 \ a2 a1	00	01	11	10
0			1	1
1		1	1	1

f3

a0 \ a2 a1	00	01	11	10
0	1	1		
1	1		1	

f2

a0 \ a2 a1	00	01	11	10
0		1	1	
1	1			1

f1

a0 \ a2 a1	00	01	11	10
0	1	1	1	1
1				

f0

a0 \ a2 a1	00	01	11	10
0	0	0		
1	0			

f3

a0 \ a2 a1	00	01	11	10
0			0	0
1		0		0

f2

a0 \ a2 a1	00	01	11	10
0	0			0
1		0	0	

f1

a0 \ a2 a1	00	01	11	10
0				
1	0	0	0	0

f0

Con ello

$f3 = a2 + a1 \cdot a0 = (a2+a0) \cdot (a2+a1)$
$f2 = /a2 \cdot /a0 + /a2 \cdot /a1 + a2 \cdot a1 \cdot a0 = (a2+/a1+/a0) \cdot (/a2+a1) \cdot (/a2+a0)$
$f1 = /a1 \cdot a0 + a1 \cdot /a0 = a1 \oplus a0 = (a1+a0) \cdot (/a1+/a0)$
$f0 = /a0$