

$$f(A, B, C) = \prod M(1, 4, 5, 6).$$

1. SOP

Tabela Verdade

	A	B	C	S
0	0	0	0	1
1	1	0	0	0
2	0	1	0	1
3	1	1	0	1
4	0	0	1	0
5	1	0	1	0
6	0	1	1	0
7	1	1	1	1

a)Escreva a SOP Padrao

$$f(A, B, C) = (m0+m2+m3+m7)$$

b)Apresente o K-map para SOP Padrao

<div>C</div> <div>AB</div>	00	01	11	10	
0	1	1	1	0	
1	0	0	1	0	

c)Marque as aglutinacoes possiveis no K-map, empregando replicacoes onde for necessario.

<div>C</div> <div>AB</div>	00	01	11	10	
0	1	1	1	0	
1	0	0	1	0	

d)Obtenha a SOP minima, a partir do K-map.

A=1

B=1

C=0/1

A.B

+

A=0

B=1/0

C=0

$\overline{A}.\overline{C}$

$$f(A, B, C) = \overline{A}.\overline{C} + A.B$$

2. POS

a)Escreva a POS Padrao

$$f(A, B, C) = (M1.M4.M5.M6)$$

b)Apresente o K-map para POS Padrao

<div>C</div> <div>AB</div>	00	01	11	10	
0	1	1	1	0	
1	0	0	1	0	

c)Marque as aglutinacoes possiveis no K-map, empregando replicacoes onde for necessario.

<div>C</div> <div>AB</div>	00	01	11	10	
0	1	1	1	0	
1	0	0	1	0	

d)Obtenha a SOP minima, a partir do K-map.

A=1

B=0

C=~~0~~/1

$\overline{A}+B$

.

A=0

~~B=0~~/1

C=1

$A+\overline{C}$

$$f(A, B, C) = (A+\overline{C}) . (\overline{A}+B)$$