

Indicare quale tra le seguenti è una forma canonica SOP delle variabili X,Y,Z: Scegli un'alternativa:

$$D \times Y + \times \overline{Y} + \times Y$$



Individuare quale tra le espressioni elencate è in forma canonica POS Scegli un'alternativa:



Indicare tutti i mintermini presenti nella forma canonica SOP della funzione:

$$\square$$
 m_2, m_3, m_5

- □ m_{2 1} m_{3 1} m₅
- 1 mo, m2, m4, m5, m6
- ma, ms, ma
- m, m2, m3, m5, m6

SUOL GITTE NTO

A	В	C	Y	
<u>ა</u>	ა	0	ა	
ى	ى	1	1	m,
0	1	٥	1	MZ
0	1	1	1	ms
1	٥	S	0	
1	٥	4	1	ms
1	1	ა	1	mb
1	1	٥	0	

(4)

Indicare i maxtermini presenti nella forma canonica POS della funzione:

$$F(A,B,C) = B'C' + BC$$

SUOL GIME NTO

A	В	C	Y	
O	o	0	1	
ى	ပ	1	0	н
0	1	O	0	Ηı
0	1	1	1	
1	٥	S	Λ	
1	٥	4	ა	115
1	1	3	0	116
1	1	٥	1	

Indicare il numero di righe della tabella di verità di una funzione di 6 variabili.

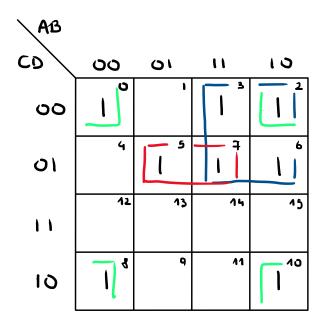
Shor Quué Min

Indicare il valore decimale codificato secondo lo standard IEEE 754 a precisione singola come:
0xC4000000

SVOLGITENTO

0x C4000000

Indicare gli implicanti primi ed essenziali della funzione:



Essenziali

8

Indicare la forma duale dell'identità

SVOLGIMENTO

DE MURGAN'S THEOREM

$$B_0 \circ B_1 \circ B_2 \dots = B_0 \circ B_1 \circ B_2 \dots$$

$$B_0 + B_1 + B_2 \dots = B_0 \circ B_1 \circ B_2 \dots$$

Indicare la forma canonica SOP della funzione booleana:

SVOLGIMENTO

	Y	૨	Y	×
mo	1	0	<u>ی</u>	٥
mi	1	1	٥	ى
MΣ	٥	٥	1	0
M3	٥	1	1	O
m 4	1	o	٥	1
m ₅	1	4	٥	1
m6	1	3	1	1
mţ	1	Ö	1	1

OPPURE

Notions che frale resposte à presente une sola SUP Form



Indicare il numero di ingressi di un decoder che ha 8 uscite

- 1 1
- □ 2
- **d** 3
- 0 4

SVOLGINENTO



Indicare lo stato (Q) raggiunto da un latch SR dopo che i suoi ingressi sono variati da S=1, R=1 a S=0, R=0