

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:



- $\square$   $m_2$   $m_3$   $m_5$
- 1 mo, m2, m4, m5, m6
- ma, ms, ma
- m, m2, m3, m5, m6

### SUOL GIME NTO

A	В	C	Y	
<u>ა</u>	S	0	٥	
ى	S	1	1	m,
0	1	٥	٨	m2
0	1	1	1	ms
1	٥	৩	0	
1	٥	4	1	ms
1	1	S	1	mb
1	1	٥	0	

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

## SUOL GIME NTO

A	В	C	Y	
<u>၂</u>	<b>o</b>	0	1	
ى	ی	1	0	n,
0	1	O	0	M2
0	1	1	1	
1	٥	S	Λ	
1	٥	4	ა	115
1	1	3	٥	116
1	1	Ö	1	

5

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

#### SUOL GITTE NTO

$$2^6 \rightarrow 64$$

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

#### SVOLGITENTO

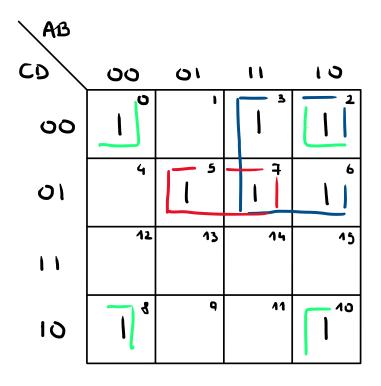
# 0x C400000

$$-1,000 \cdot 2^{9} = -1000000000 = -2^{9} = -512$$

7

Indicare gli implicanti primi ed essenziali della funzione:

$$f(A,B,C,D) = \sum (0,2,3,5,6,7,8,10)$$



8

Indicare la forma duale dell'identità

$$\Box (x+1)(x+2)(x+2) = X+X+5$$

$$\sqrt{x} + x)(x + \xi)(x + \xi) = (x + x)(x + \xi)$$

## SVOLGIMENTO

DE MURGAN'S THEOREM

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

Indicare la forma canonica SOP della funzione booleana:

# SVOLGIMENTO

f Y X	Y	
000	1	mo
001	1	mi
0 1 0	٥	Nı
0 1 1	٥	M3
100	1	<b>m</b> 4
101	1	ms
1 10	1	m6
1 1 0	1	mţ

## OPPUFE

Notions che frale risposte à presente une sola SOP Form



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

- 口 1
- □ 2
- **Ø** 3
- 0 4
- 8

## SVOLGINENTO