

Completezza

Leonardo Bizzoni

December 7, 2022

Data una tavola di verità, possiamo costruire una formula F tale che:

- Per ogni assegnazione \mathbb{V} associata ad 1, costruire la formula $F_{\mathbb{V}}$ della congiunzione di tutti i letterali in \mathbb{V}
- Costruire la disgiunzione delle formule $F_{\mathbb{V}}$

1 Esempio

A	B	C	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1 $\neg A \wedge B \wedge C$
1	0	0	0
1	0	1	1 $A \wedge \neg B \wedge C$
1	1	0	1 $A \wedge B \wedge \neg C$
1	1	1	0

$$F \equiv (\neg A \wedge B \wedge C) \vee (A \wedge \neg B \wedge C) \vee (A \wedge B \wedge \neg C)$$