

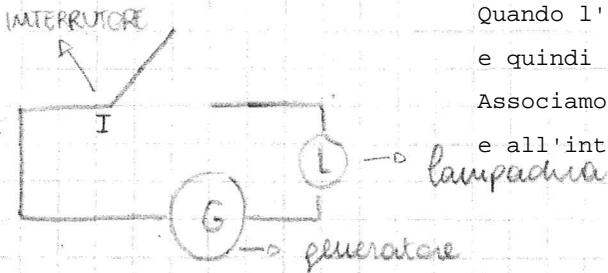
$$(A \wedge B) \vee (\bar{A} \vee \bar{B})$$

A	B	\bar{A}	$\bar{A} \vee \bar{B}$	$A \wedge B$	\bar{B}	$\bar{A} \vee \bar{B}$	$(A \wedge B) \vee (\bar{A} \vee \bar{B})$
V	V	F	V	V	F	F	V
V	F	F	F	F	V	V	V
F	V	V	V	F	F	V	V
F	F	V	V	F	V	V	V

TAUTOLOGIA (sempre V)

leggi qui la spiegazione

I CIRCUITI ELETTRICI



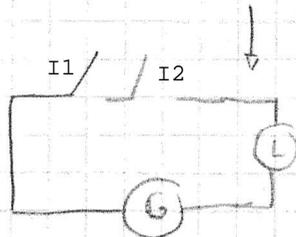
Quando l'interruttore I è chiuso, può circolare corrente e quindi la lampadina L si accende.

Associamo all'interruttore chiuso il significato di VERO e all'interruttore aperto il significato di FALSO

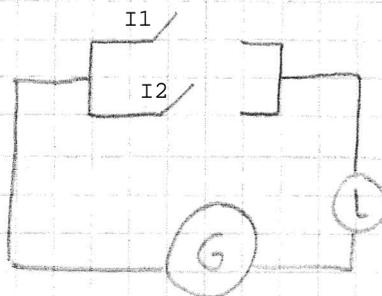
Ciruito elettrico semplice

Ciruito composto

da 2 interruttori in serie

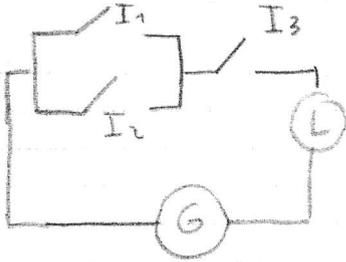


la corrente arriva a L solo se $I_1 \wedge I_2$ sono chiusi

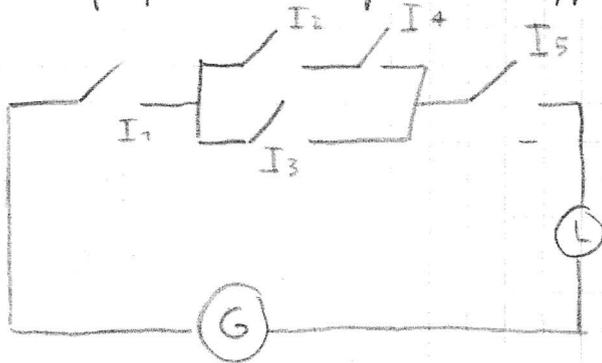


la corrente arriva quando $I_1 \vee I_2$ è chiuso.

QUALE circuito elettrico rappresenta la proposizione logica $(I_1 \vee I_2) \wedge I_3$?

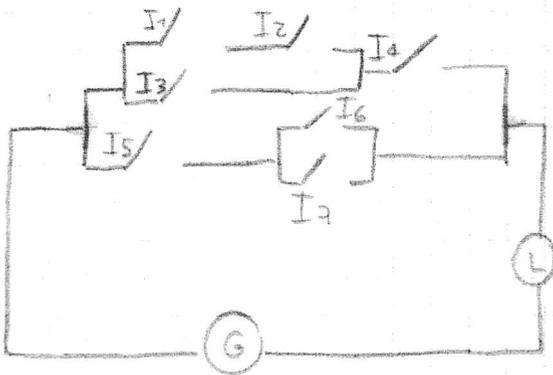


Quale proposizione logica è rappresentata nel seguente circuito elettrico?



~~$I_1 \wedge I_2$~~

$$I_1 \wedge ((I_2 \wedge I_4) \vee (I_3)) \wedge I_5$$



$$((I_1 \wedge I_2) \vee (I_3)) \wedge I_4 \vee (I_5 \wedge (I_6 \vee I_7))$$

per ogni o per qualunque

$\forall x \in A$ ~~esiste esattamente un~~

si legge "per ogni x appartenente ad A"

\exists esiste ~~almeno un~~

$\exists x \in \mathbb{N} \text{ t.c. } x^2 = 19?$

esiste un x appartenente ad N tale che $x^2 = 19$? NO