

Laborator nr 4:

a)

$$X + X \cdot Y = X$$

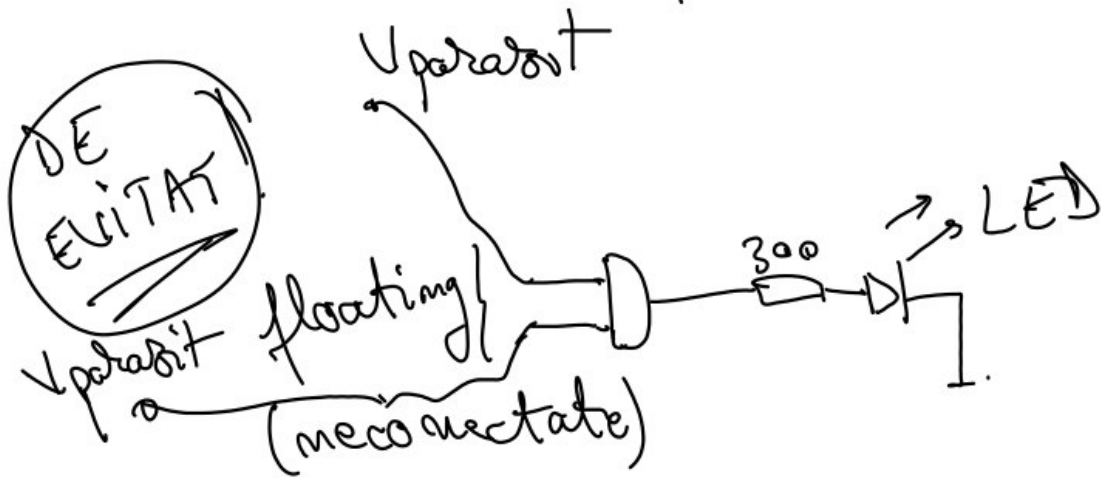
teorema este validă

X	Y	$X + X \cdot Y$
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	1

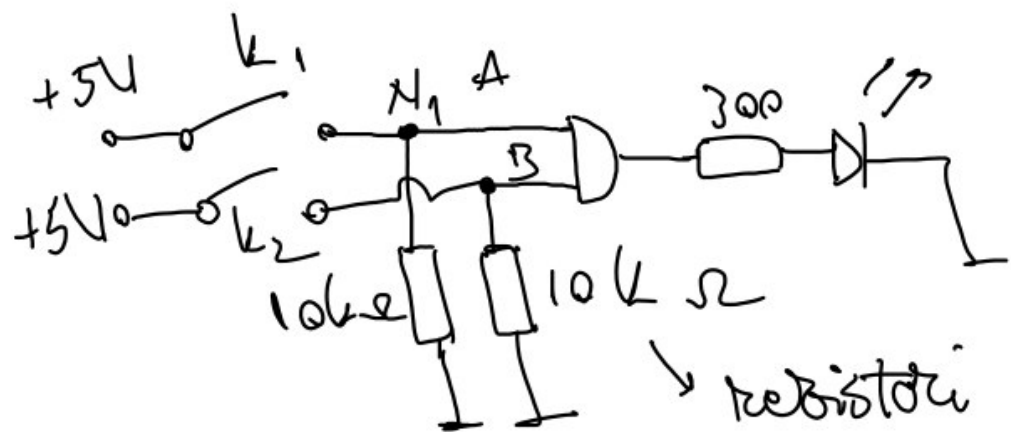
se completează pe baza măsurătorilor

Rezistența de pull-down: asigură o stare LOW dacă nu aplicăm nimic pe intrare

pull-up: asigură o stare high dacă nu aplicăm nimic pe intrare



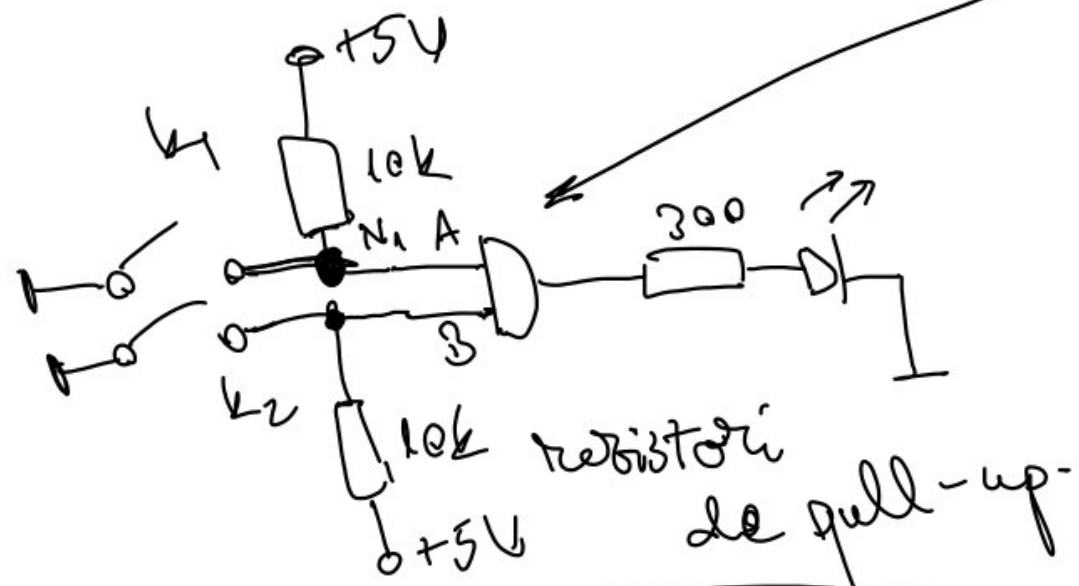
Vrem intrările la 0 logic dacă nu aplicăm 1 logic pe ele.



*) modul N_1 :
 dacă k_1 deschis \Rightarrow 0V
 k_2 închis \Rightarrow 5V

resistori de pull-down

N_1 : dacă k_1 deschis \Rightarrow 5V
 k_1 închis \Rightarrow 0V



resistori de pull-up

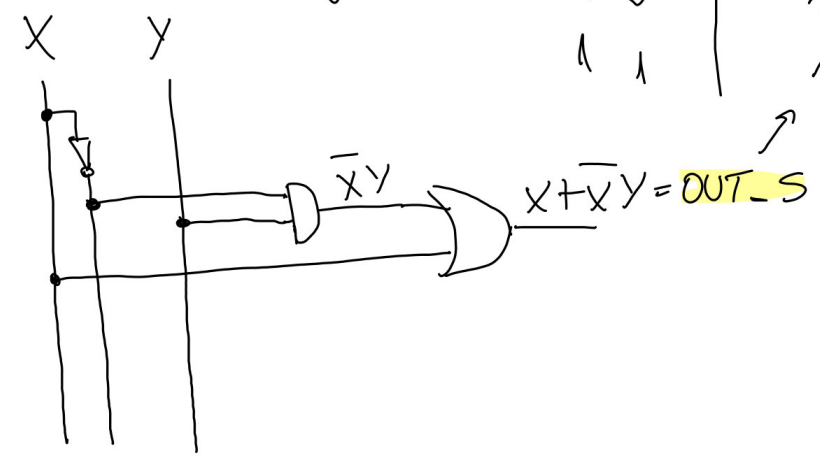
$$OUT_S = OUT_D$$



teorema
e validă

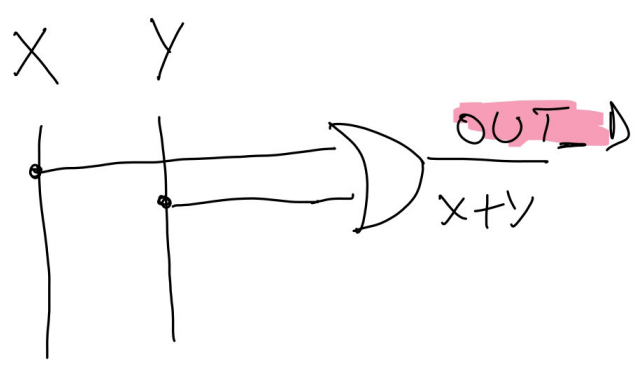
$$x + \bar{x}y = x + y$$

schema stanga



X	Y	OUT_S	OUT_D
0	0	0	0
0	1	1	1
1	0	1	1
1	1	1	1

schema dreapta



e)

