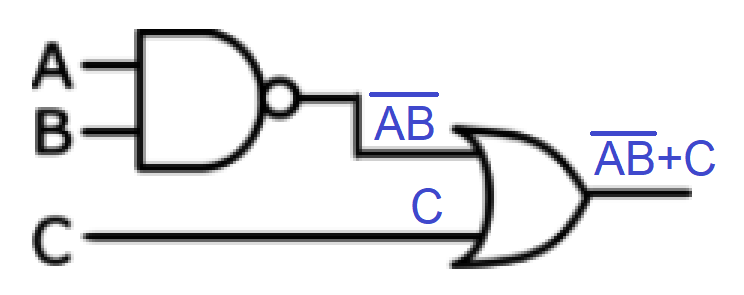


Luăm circuitul și desenăm pe sârme ceea ce iese:



DECI problema s-a redus la a vedea pentru câte triplete rezultatul este zero.

Putem fie să le "ginim" (de exemplu, prin deducții logice, găsim destul de repede că DOAR pentru A=1, B=1, C=0 expresia finală este 0.

Sau putem să le luăm sistematic, într-un tabel în care urmărim valorile:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A  (1) | B  (2) | C  (3) | AB  (4)=(1)⋅(2) | (5)= | +C  (6)=(5)+(3) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |

Deci așa cum dedusesem deja, e un singur triplet pentru care rezultatul este fals.