

Table de vérité

Equation $S = b\bar{a}\bar{c}$

Forme Canonique: $b\bar{a}c + b\bar{a}\bar{c} + b\bar{c}a$

Un peu de magie!

Solution (A,B,C,D = interrupteurs):

$ampoule_1 = A + B + C + D,$

$ampoule_2 = AB + AC + AD + BC + BD + CD$

$ampoule_3 = ABC + ABD + ACD + BCD$

$ampoule_4 = ABCD$

Algèbre de Boole

Simplifier les equations suivantes:

- $F_1 = a$
- $F_2 = a + bc$
- $F_3 = a + \bar{b} \cdot c$
- $F_4 = a(b + c)$

Application de De Morgan

Simplifiez puis donnez la forme canonique:

- $G_1 = a + \bar{b} + c$
- $G_2 = \bar{a} + \bar{b} + cd$
- $G_3 = a(b + \bar{c})$
- $G_4 = \bar{a}\bar{b} + ba$