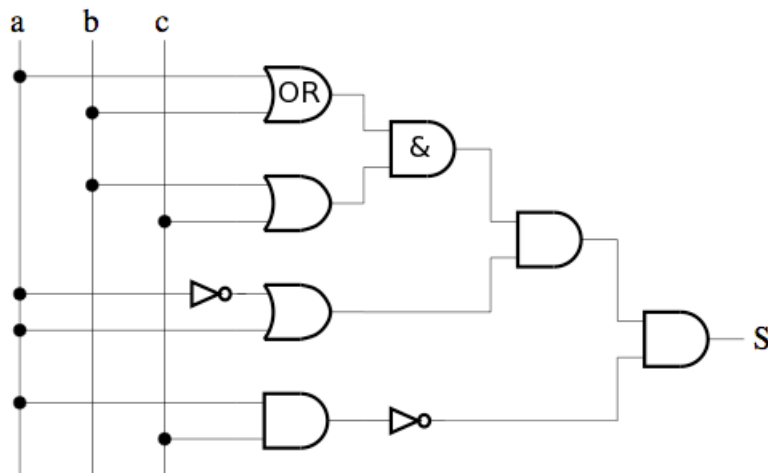


Table de vérité

Pour la figure suivante:



- Etablir l'équation de sortie
- Simplifiez la
- Etablir la table de vérité
- Etablir l'équation canonique

Un peu de magie!

Allez sur le site Youtube à cette adresse <https://www.youtube.com/watch?v=0mA19KVDC5Q>

Vous pouvez également arriver à cette vidéo en tapant les mots clefs '*bilis, les ampoules*'. **Donnez la table de vérité du matériel utilisé.**

Algèbre de Boole

Simplifier les équations suivantes:

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

Application de De Morgan

Simplifiez puis donnez la forme canonique:

- $G_1 = \overline{a \cdot b \cdot c}$
- $G_2 = \overline{a \cdot b \cdot (c \cdot d)}$
- $G_3 = \overline{\bar{a} + \bar{b} \cdot c}$
- $G_4 = \overline{a \oplus b}$