

Tableau de Karnaugh

Introduction à la Logique

Le prédicat est soit vrai(1), soit fausse(0).

c'est le principe Booléen.

le prédicat sera nommé souvent **p**, puis **q** si un deuxième prédicat est demandé, puis **r** ...
Dans le cas de 2 prédicats, voici l'ensemble de toutes les possibilités:

p	q	p ou q	p et q
1	1	1	1
1	0	0	0
0	1	0	0
0	0	0	0

Ce tableau s'appelle **la table de vérité**

*On remplacera le "ou"" par + et le "et" par * et le contraire d'un prédicat sera la lettre sour une barre*

Théorie :

Le tableau de Karnaugh peut obtenir maximum 3 Variables

Si :

$$E = AC+/AB+/BC$$

- X1 = AC
- X2 = /AB
- X3 = /BC



en simplifié : $E = C + /AB/C$

Exemple :

Annonce recrutement d'un veilleur de nuit:

Pouvant postuler :

- Plus 60 ans
- Max 60 ans avec BTS SIO

- Max 60 ans Sans BTS SIO avec un chien
- A = + 60 ans
- B = BTS SIO
- C = Chien

$$E = A + /AB + /A/BC$$



- X1 = A
- X2 = /AB
- X3 = /A/BC

$$E = 1 - /A/B/C$$

(Tout le monde peut postuler sauf si -60 ans, sans BTS et sans chien)

From:

<https://wiki.virtit.fr/> - VirtIT



Permanent link:

https://wiki.virtit.fr/doku.php/tableau_de_karnaugh?rev=1473846820

Last update: **2017/12/09 00:19**