Postulats		
/0 = 1	/1 = 0	
0 + 0 = 0	0.0 = 0	
0+1 = 1	0.1 = 0	
1+0 = 1	1.0 = 0	
1+1 = 1	1.1 = 1	
Théorème sur u	ne seule variable	
a + 1 = 1	a.1=a	
a + 0 = a	a.0=0	
a + a = a	a.a=a	
a + /a = 1	a./a=0	
Lois pour plus	ieurs variables	
Loi de commutativité		
a + b = b + a	a.b=b.a	
Loi d'associativité		
a + (b + c) = (a + b) + c	a . (b . c) = (a . b) . c	
Loi de distributivité		
$(a + b) \cdot (b + c) = (a \cdot b) + (a \cdot c) + (b \cdot b) + (b \cdot c)$	a . (b+c) = (a . b) + (a .c)	
Loi de De Morgan		
/(a + b) = /a . /b	/(a . b) = /a + /b	
La négation d'une addition logique de deux	La négation d'un produit logique de deux	
variables booléennes a et b peut être	variables a et b est équivalent à la somme	
transformée en un produit de la négation de	logique de la négation de chacune des	
chacune des variables	variables	
Loi d'absorption		
a+a.b =a	a . (a+b) = (a . a) + (a.b) = a	
Si dans une expression une variable est addition	née à un produit où elle y est présente,	
l'expression totale est réduite à cette variable, e	n d'autres mots, la sortie ne dépendra que de	

Exemple 1:

Table de vérité :

cette variable

а	b	s	
0	0	1	/a./b /a.b
0	1	1	/a.b
1	0	0	
1	1	0	

L'expression booléenne s peut s'écrire :

Exemple 2:

Table de verité :

	b	С	S	
0	0	0	1	/a. /b . /c
0	0	1	1	/a . /b .c
0	1	0	0	
0	1	1	1	/a . b . c
1	0	0	1	a./b./c
1	0	1	0	
1	1	0	0	
1	1	1	0	