

Exercice 1

a	b	c_1	c_0	s_1	s_0
0	0	0	0		
0	0	0	1		
0	0	1	0		
0	0	1	1		
0	1	0	0		
0	1	0	1		
0	1	1	0		
0	1	1	1		
1	0	0	0		
1	0	0	1		
1	0	1	0		
1	0	1	1		
1	1	0	0		
1	1	0	1		
1	1	1	0		
1	1	1	1		

Exercice 2

Expression canonique sous forme de somme de produits de f :

Expression canonique sous forme de produit de sommes de g :

Exercice 3

1. Simplification par tableau de Karnaugh de l'expression algébrique de la fonction f

Somme de produits
 $f =$

Produit de somme
 $f =$

2. Simplification par tableau de Karnaugh de l'expression algébrique de la fonction g

Somme de produits
 $g =$

Produit de somme
 $g =$

Exercice 4

e_1	e_0	a	s
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

a_1	a_0	e	s_2
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

 $s =$ $s_2 =$ **Exercice 5**

Représentation binaire de A		
Interprétation non signée de A	7	
Interprétation signée de A		
Représentation binaire de B		
Interprétation non signée de B		
Interprétation signée de B	-2	
Représentation binaire de $F=A+B$		
Interprétation non signée de $F=A+B$		3
Interprétation signée de $F=A+B$		
Bit C produit par $A+B$		1
Bit V produit par $A+B$		
Représentation binaire de $F=A-B$		
Interprétation non signée de $F=A-B$		
Interprétation signée de $F=A-B$		-5
Bit C produit par $A-B$		0
Bit V produit par $A-B$		