1 Представлення булевої функції.  
a1=0, a2=1, a3=0, a4=0, a5=0, a6=0, a7=0

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |

2 Побудова МДНФ для та . Представити функцію у всіх восьми нормальних формах.

ДДНФ :

ДДНФ :

Діаграма Вейча

Для

З Таблиці 1.1 .

З Таблиці 1.2 .

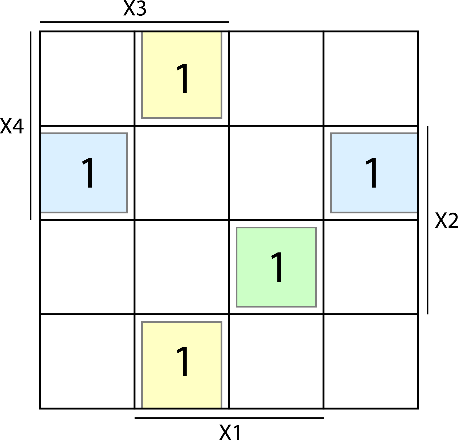
З Таблиці 1.3 .  


Table 1

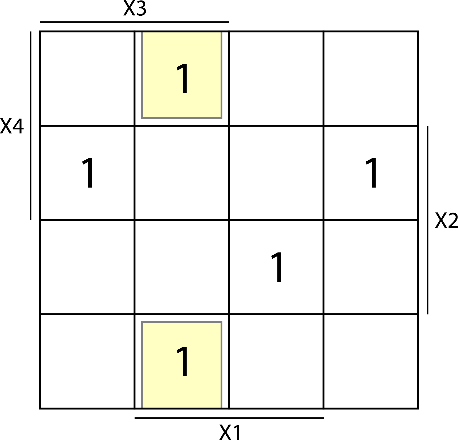
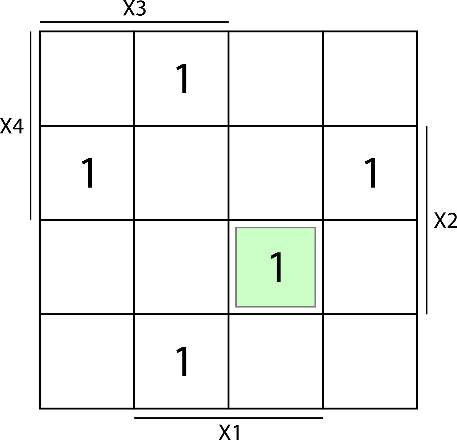
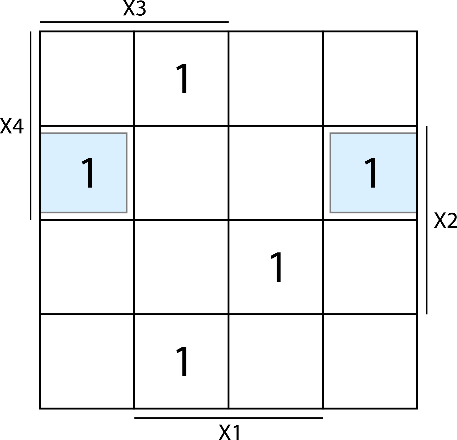
  

Table 1.3

Table 1.1

Table 1.2

Отже МДНФ для : .

Для :

