Дано:

Функция алгебры логики (ФАЛ) f ( x4, x3, x2, x1 ) четырех переменных x4, x3, x2, x1. ФАЛ определена номерами наборов, на которых она равна единице.

Для варианта 23 ФАЛ определена на последовательности: 0, 3,5,7,8,11,12

Задание 1

Составить таблицу истинности ФАЛ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | X4 | X3 | X2 | X1 | F |
| 0 | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | **0** | **0** | **1** | **1** | **1** |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | **0** | **1** | **0** | **1** | **1** |
| 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 7 | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| 8 | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** |
| 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 11 | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** |
| 12 | **1** | **1** | **0** | **0** | **1** |
| 13 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 14 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |

СДНФ=F=

СКНФ=F=