

КОЛОКВІУМ №2

Давидчук Артем Миколайович, ІО-41

Варіант: 8

Завдання:

Виконати мінімізацію функції, заданої в ДДНФ, $f = 0 \vee 2 \vee 3 \vee 5$ методом діаграми Вейча. Реалізувати в елементному базисі 3і-не, записати в операторній формі, накреслити схему.

Виконання роботи:

0	0	1	0
1	1	0	1

Звідси МДНФ:

$f = \overline{x_3}x_2 \vee x_3\overline{x_2}x_1 \vee \overline{x_3}\overline{x_1}$

Звідси операторна форма в елементному базисі 3І-НЕ:

$Y = \overline{\overline{\overline{x_3x_2}} \wedge \overline{\overline{\overline{x_3x_2x_1}}} \wedge \overline{\overline{\overline{x_3x_1}}}}$

Комбінаційна схема:

