

1. Упростить выражение

$$f = x_1 + x_2 \cdot x_3 + x_1 \cdot x_2 + x_3$$

Ответ: 0

2. Упростить выражение

$$f = x_1 \cdot x_2 \cdot x_3 + x_1 \cdot x_2 \cdot x_3$$

Ответ: $\overline{x_1} + \overline{x_2} \cdot x_3$

3. Упростить выражение

$$f = x_4 + x_2 + x_4 + x_1 + x_2 \cdot x_3 \cdot x_1 \cdot x_3$$

ОТВЕТ: $x_1 \cdot \overline{x_2} \cdot x_3 \cdot \overline{x_4}$

4. Упростить выражение

$$f = \overline{x_1 \cdot x_2 + x_2 \cdot x_3} \cdot \overline{x_1 \cdot x_3} + \overline{x_2 \cdot x_3} \cdot \overline{x_1 \cdot x_2 \cdot x_3} + x_3$$

Ответ: $\overline{x_1} \cdot \overline{x_3} + \overline{x_2} \cdot \overline{x_3}$