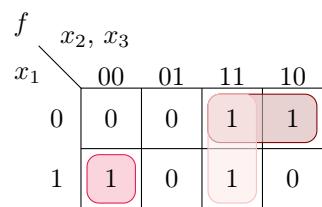


---

## Полная таблица истинности

| $x_1$ | $x_2$ | $x_3$ | $f$ |
|-------|-------|-------|-----|
| 0     | 0     | 0     | 0   |
| 0     | 0     | 1     | 0   |
| 0     | 1     | 0     | 1   |
| 0     | 1     | 1     | 1   |
| 1     | 0     | 0     | 1   |
| 1     | 0     | 1     | 0   |
| 1     | 1     | 0     | 0   |
| 1     | 1     | 1     | 1   |

## Заполненные диаграммы Карнауга с крышками



## Минимальные выражения

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