## Построение таблиц ИСТИННОСТИ

выражений принято записывать в виде таблиц истинности – таблиц, в которых по действиям показано, какие значения принимает логическое выражение при всех возможных наборах его переменных.

### Для составления таблиц необходимо:

- Выяснить количество строк в таблице (вычисляется как 2<sup>n</sup>, где n – количество переменных).
- Выяснить количество столбцов = количество переменных + количество логических операций.
- Установить последовательность выполнения логических операций.
- 4. Построить таблицу, указывая названия столбцов и возможные наборы значений исходных логических переменных.
- Заполнить таблицу истинности.

# Построить таблицу истинности для выражения :

$$F = (A \setminus B) & (\overline{A} \setminus \overline{B})$$

А	В	A \/B	Ā	В	Ā√Ē	$A \lor B) \& (\overline{A} \lor \overline{B})$
0	0	0	1	1	1	0
0	1	1	1	0	1	1
1	0	1	0	1	1	1
1	1	1	0	0	0	0

#### Список литературы:

- 1. E.C. Кутугина «Арифметические и логические основы построения компьютера»
- Е. В. Андреева, Л.Л. Босова, И.Н. Фалина «Математические основы информатики».
- 3. О.Л. Соколова «Универсальные поурочные разработки по информатике: 10 класс».

#### Chacho

32

ВНИМание