

# Стрелка Пирса

- **Стрёлка Пёрса (функция Вебба)**— бинарная операция, булева функция над двумя переменными. Введена в рассмотрение Чарльзом Пирсом в 1880—1881 годах.
- Стрелка Пирса, обычно обозначаемая  $\downarrow$ , эквивалентна операции ИЛИ-НЕ и задаётся следующей таблицей истинности:

# Стрелка Пирса, «ИЛИ-НЕ»

Названа в честь Чарльза Пирса  
и введена в алгебру логики в 1880—1881 гг.

«Стоял в поле теремов ни низок ни высок.»

$$A \downarrow B = \overline{A + B}$$

Базовые операции  
через «ИЛИ-НЕ»:

«НЕ»  $A \downarrow A$

$$A \downarrow A = \overline{A + A} = \overline{A} * \overline{A} = \overline{A}$$

«И»  $(A \downarrow A) \downarrow (B \downarrow B)$

«ИЛИ»  $(A \downarrow B) \downarrow (A \downarrow B)$

*Вывод:*

Операция «ИЛИ-НЕ»  
представляет собой базис.

A	B	A ↓ B
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

Истина будет  
тогда и только тогда,  
когда ложны A и B.