

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Ивановский промышленно-экономический колледж»

Лингвистика в математике

Сделал:

Сазанов Дмитрий, студент
группы 102, специальность
09.02.03, «Программирование в
компьютерных системах».

Преподаватель: Болтушкина О.Б

Удачное обозначение освобождает мозг от ненужной работы, тем самым позволяя ему сосредоточиться на более важных задачах

Альфред Уайтхед

Цели исследовательской работы:

1. Узнать о первом упоминании того или иного математического знака.
2. Структурировать новую информацию.
3. Найти аналоги в других знаковых системах.
4. Сделать заключение по результатам исследовательской работы.

Основные единицы



$+$



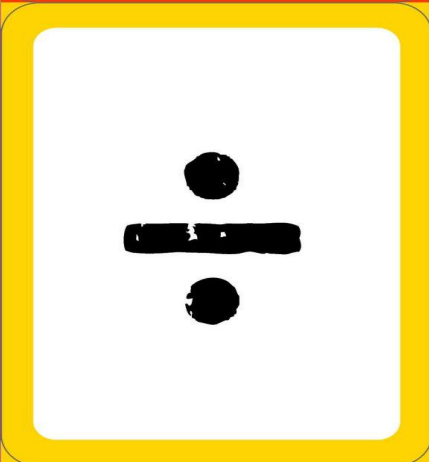
$-$




\times



\div



$=$



$=$

Новый виток в развитии знаков дал Франсуа Виет.
Он предложил заменить некоторые слова буквами
для упрощения записи. Отсюда берёт своё начало
буквенная арифметика Франсуа Виета.



Хронология появления знаков

Время возникновения знаков:

Знаки «+» (сложение) и «-» (вычитание) – немецкие учёные в конце 15 века.

Знак «*» (умножение) – Г.Лейбниц в 1698 году.

Знак «:» (деление) - Г.Лейбниц в 1684 году.

Знак «=» (равенство) – Р.Рекорд в 1557 году.

Знаки «<» (больше) и «>» (меньше) – Т.Гарриот в 1631 году.

Хронология появления знаков

Знаки «+»

и «-»

И. Видман
в конце 15
века.

Знак «=»

Р.Рекорд в
1557 году.

Знаки «<»

и «>» Т.

Гарриот в
1631 году.

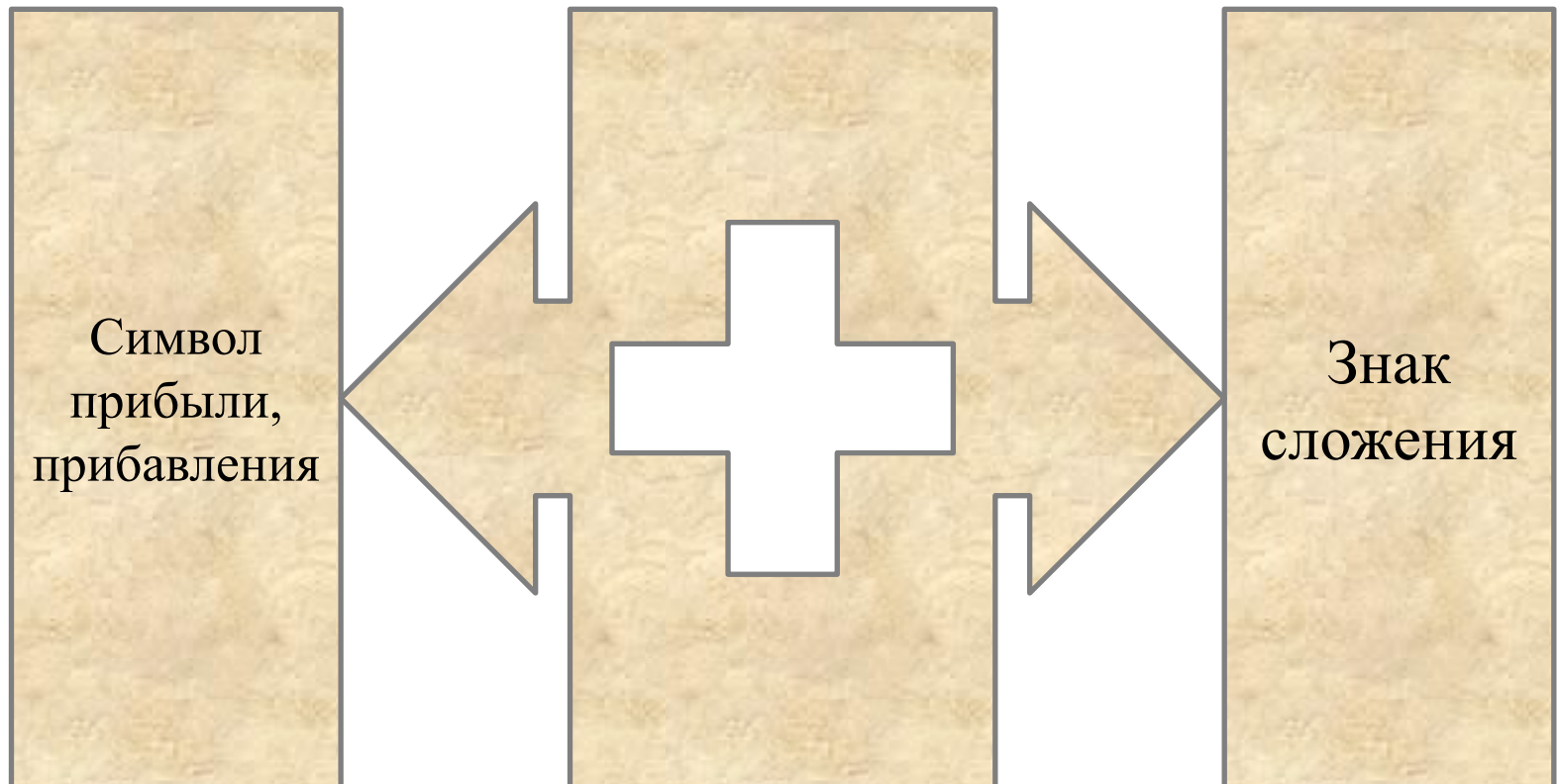
Знаки «*»

и «:»

Г.Лейбниц
в конце 17
века.

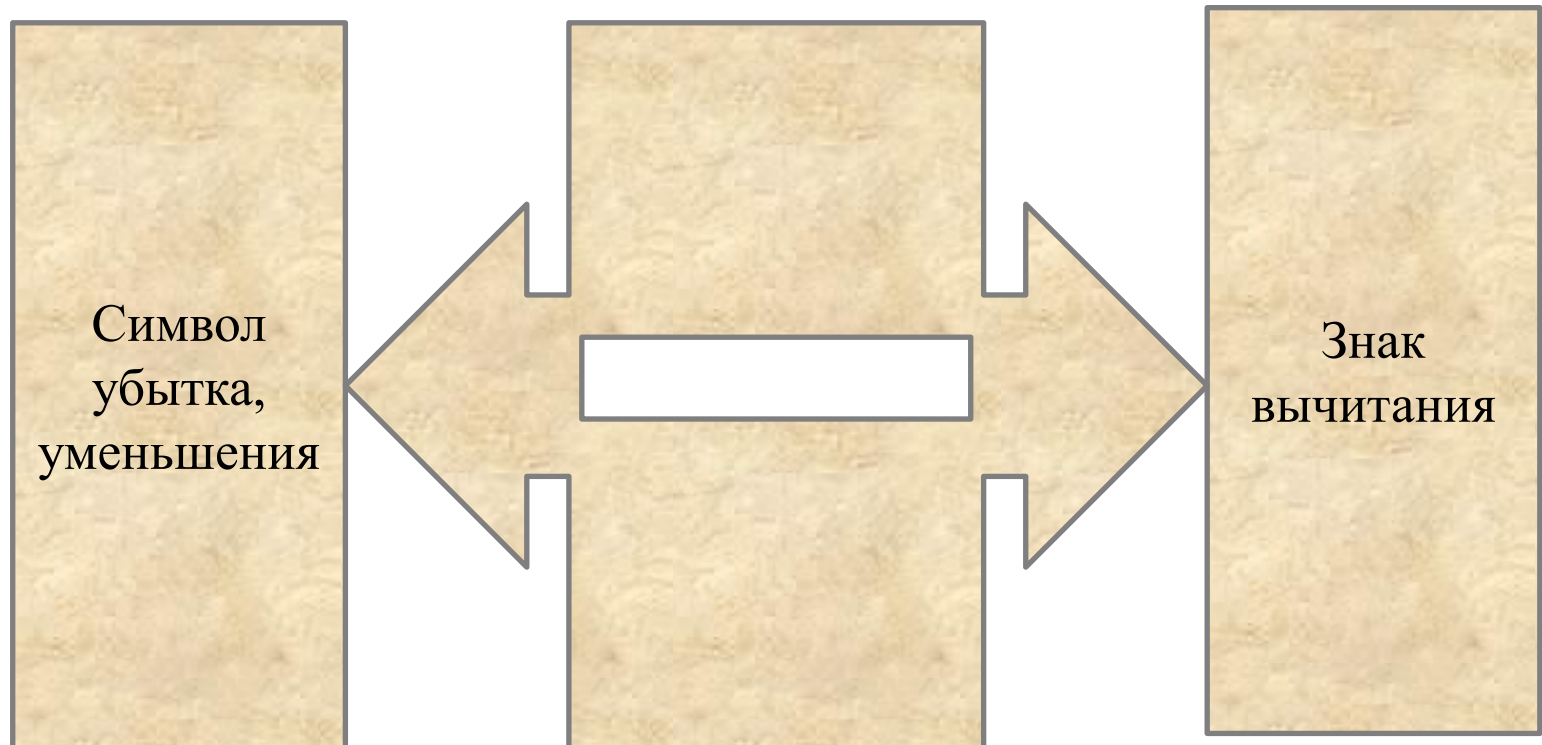
История знака «+»

Плюс (лат. plus «больше») - графический символ операции сложения, а также символ положительного числа (+). Первое его появление в коммерческом трактате 1489 года.



История знака «-»

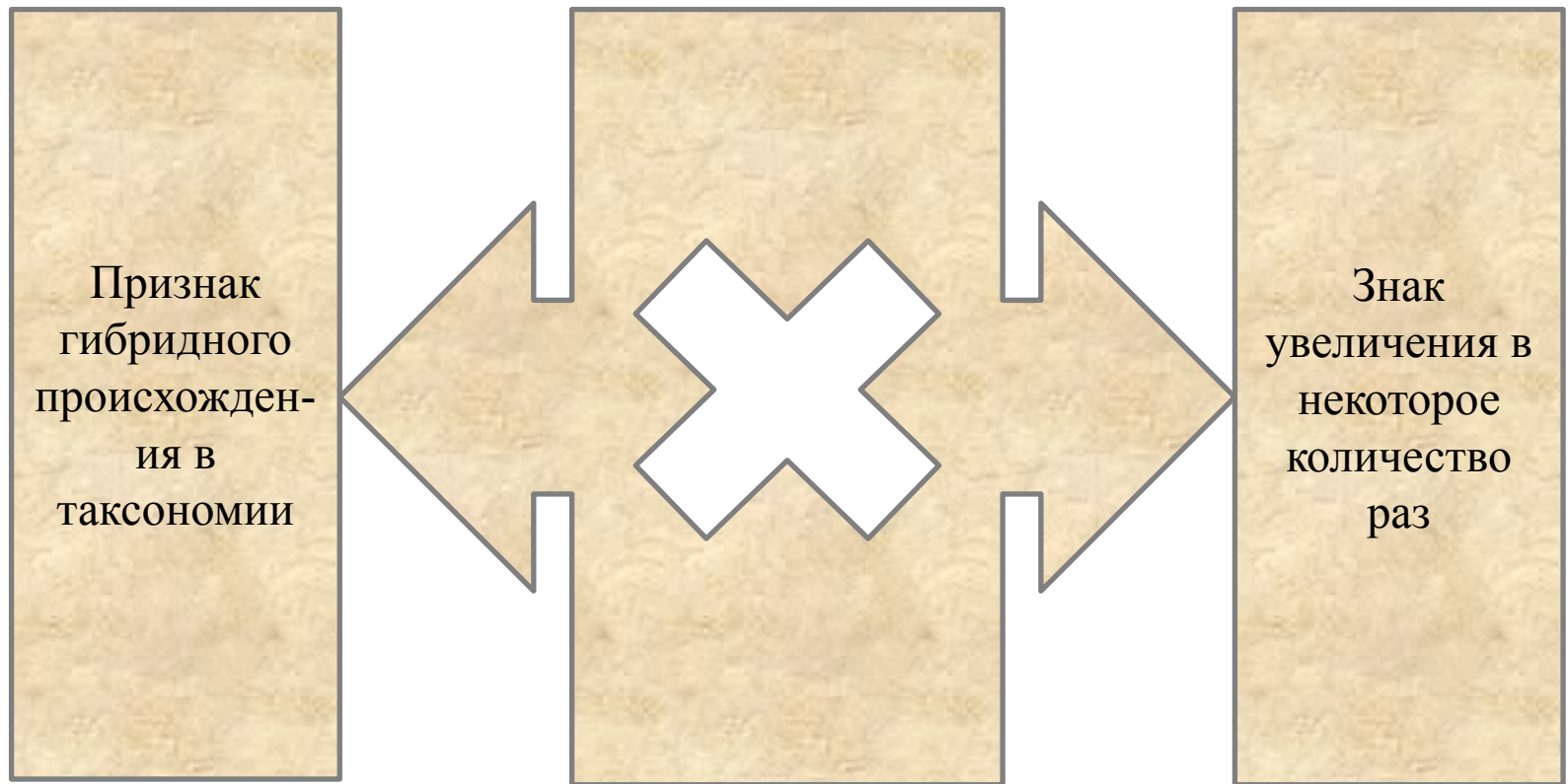
Минус (лат. *minus* «минус») – графический символ операции уменьшения. Первое его упоминание также было в трактате Иоганна Видмана, где символ употребляется в смысле признака уменьшения.



История знака «*»

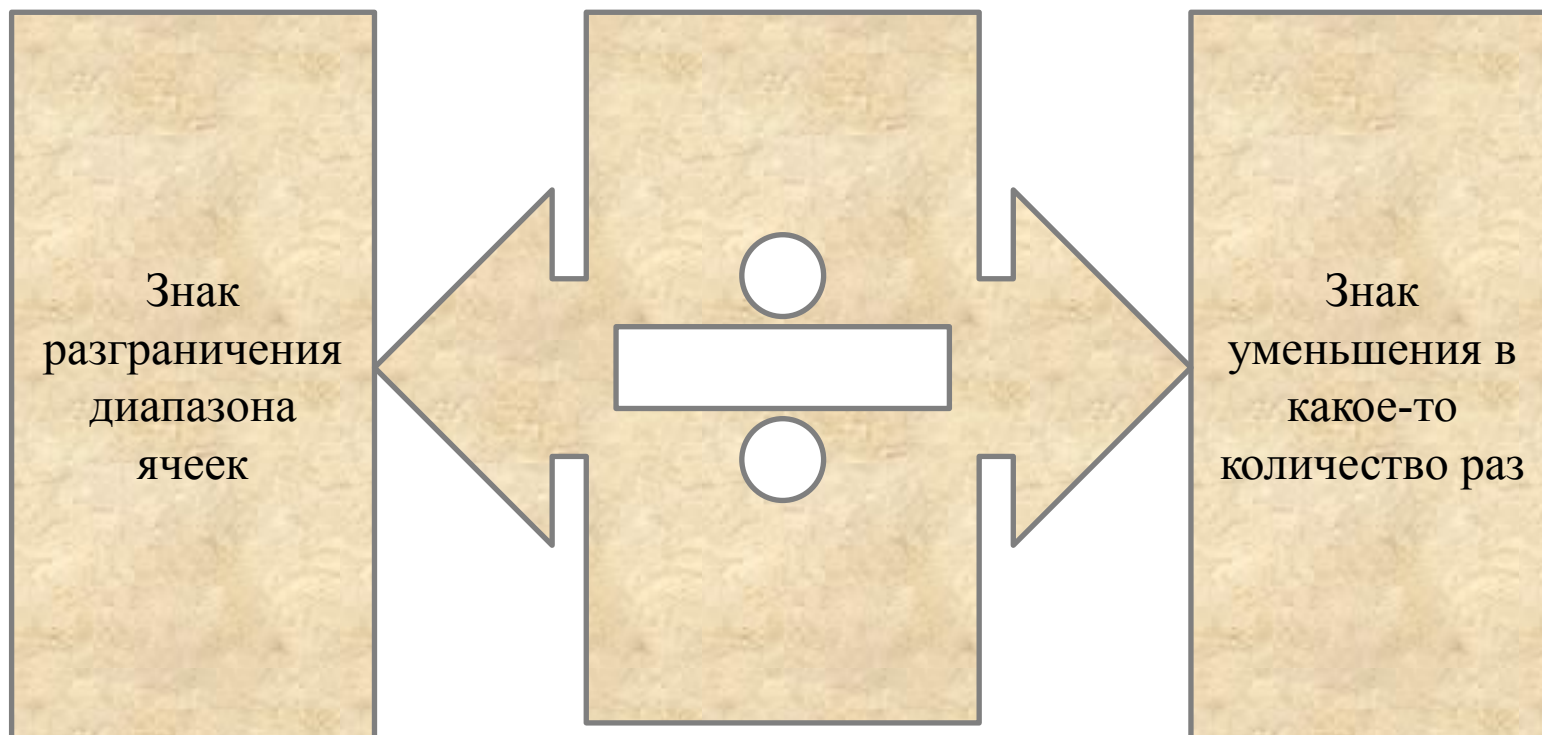
Знак умножения (\times) — математический знак операции умножения. Знак умножения изображают как крестик (\times), точку (\cdot) или звёздочку (*).

Самый старый из используемых символов — крестик (\times). Впервые его использовали в 1631 году в Лондоне.



История знака «:»

Знак деления — математический символ в виде двоеточия (:) используемый для обозначения деления. В большинстве стран предпочитают двоеточие (:), в англоязычных странах и на клавишах микрокалькуляторов — символ (\div). Для математических формул во всём мире отдают предпочтение знаку (\oslash).



Источники и материалы

www.wikipedia.ru

www.proznanie.ru

www.wikia.vlab.com



Спасибо за внимание.