Проект по теме:

«Вклад Ф. Виета в развитие алгебраической символики»

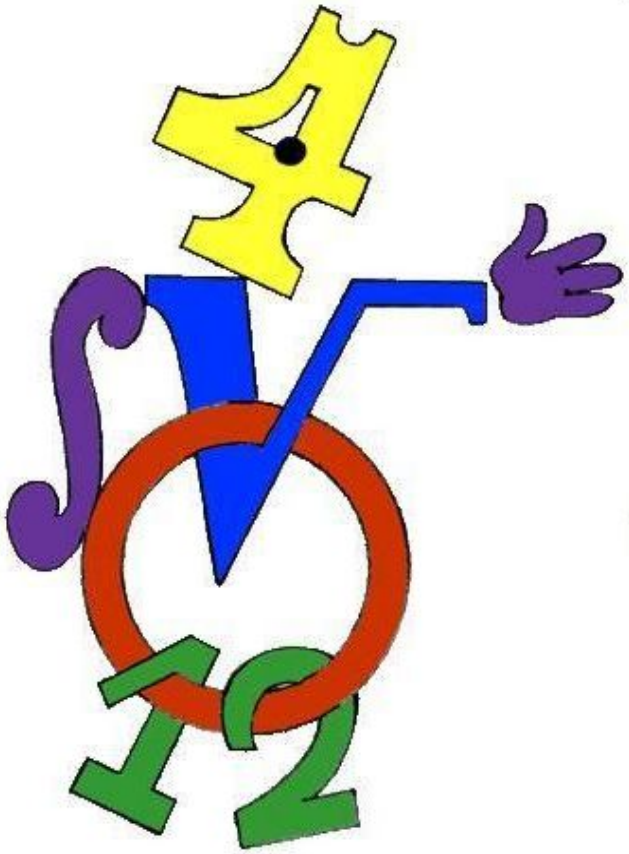
«…Искусство, которое я излагаю, ново или по крайней мере было настолько испорчено временем и искажено влиянием варваров, что я счёл нужным придать ему совершенно новый вид…»

Ф. Виет

Основной вопрос, на который нам предстоит ответить:

Какова роль символики в математике?

Проблемы:



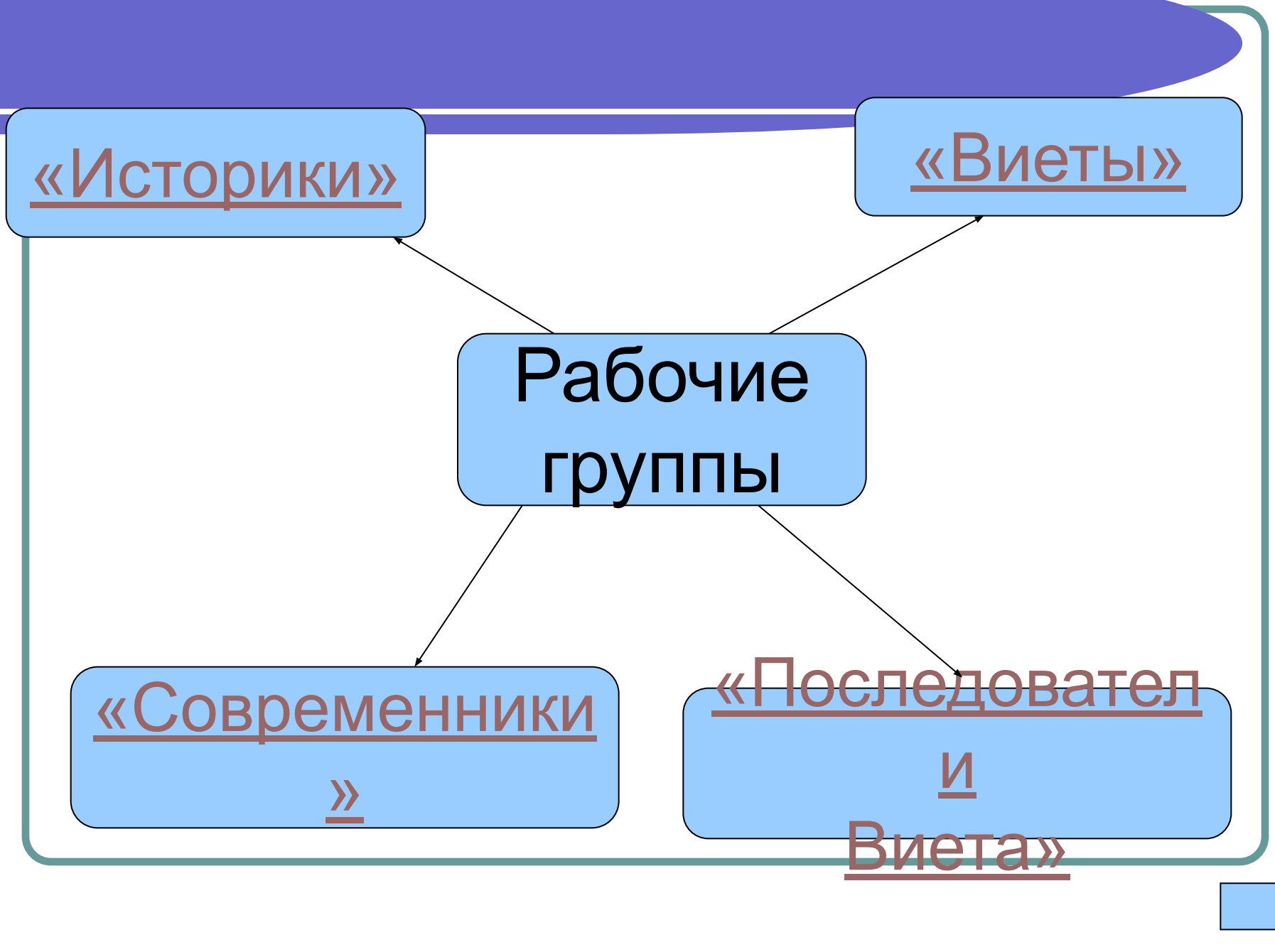
1. Почему именно Франсуа Виет создал буквенную символику?
2. Возможно ли дальнейшее развитие алгебраической символики?

Гипотеза:

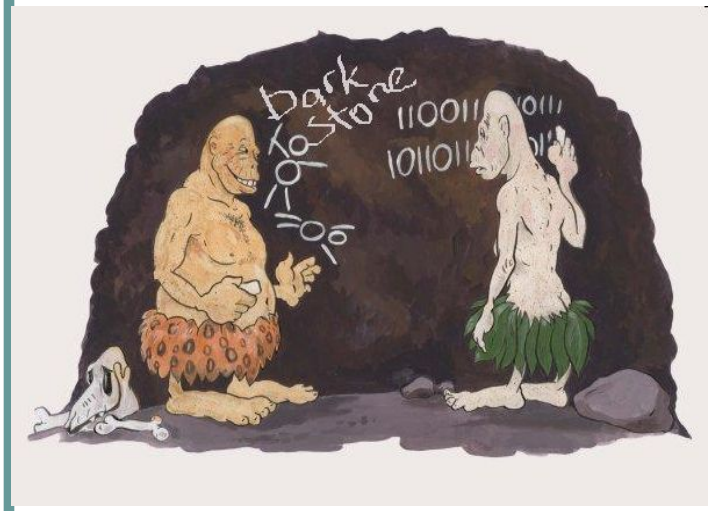
Если создание алгебраической символики – это открытие мирового уровня, то оно должно развиваться, совершенствоваться и являться основой для дальнейшего развития математики и смежных с ней наук.

Вопросы, которые стоят перед нами:

1. Кто является создателем алгебраической символики?
2. Какие предпосылки были для ее создания?
3. Когда появляются эти предпосылки?
4. Какие достижения Франсуа Виета мы изучаем в школе?
5. Достаточно ли сейчас развита алгебраическая символика?


«Историки»
«Виеты»
Рабочие группы
«Современники»
«Последователи Виета»

Задачи группы «Историков»:



1. Охарактеризовать различные этапы развития алгебры до Ф. Виета;
2. Выявить предпосылки для создания буквенного исчисления.

Задачи группы «Виеты»:

1. Оценить вклад Ф. Виета в развитие алгебраической символики.
2. Выявить открытия Виета, которые мы изучаем в школе.
3. Оценить важность этих открытий для нашего поколения.

Задачи группы «Последователи Виета»:

1. Выяснить кто были последователями Виета.
2. Оценить какой вклад они внесли в развитие алгебраической символики.

Задачи группы «Современники»:

1. Выяснить на каком этапе развития сейчас находится алгебраическая символика.
2. Выявить, возможно, ли дальнейшее развитие алгебраической символики.

Библиографический список:

1. Энциклопедия для детей. Т.11. Математика / Глав. ред. М.Д. Аксенова. – М.: Аванта+, 2003. – 688 с.: ил.
2. Энциклопедический словарь юного математика / Сост. А. П. Савин. – М.: Педагогика, 1985. – 352 с., ил.
3. Математический энциклопедический словарь / Гл. ред. Ю. В. Прохоров; ред. кол.: С. И. Адян, Н. С. Бахвалов, В. И. Битюцков, А. П. Ершов, Л. Д. Кудрявцев, А. Л. Онищик, А. П. Юшкевич. – М.: Сов. энциклопедия. 1988. – 847 с., ил.
4. За страницами учебника математики: Арифметика. Алгебра. Геометрия: Кн. Для учащихся 10 – 11 кл. общеобразоват. Учреждений / Н. Я. Виленкин, Л. П. Шибасов, З. Ф. Шибасова. – М.: Просвещение: АО «Учеб. лит.», 1996. – 320 с., ил.
5. История математики в школе: 9 – 10 кл. Пособие для учителей. – М. Просвещение, 1983. – 351 с., ил.
6. История математики под редакцией А. П. Юшкевича в трёх томах, М.: Наука, 1970.
7. А.Г. Цыпкин/ Справочник по математике, 1983, Москва «Наука».
8. Г. И. Глейзер/ История математики в школе. М., Просвещение, 1964 — 376 с.
9. Д. К. Самин/ 100 великих ученых/ Вече, 2010 г., 432 стр.

Интернет-ресурсы:

- http://images.yandex.ru/search?p=0&text=%D0%B2%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%20%D1%84%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%83%D0%B0%20%D0%B2%D0%B8%D0%B5%D1%82%D0%B0%20%D0%B2%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%B5%20%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%B5%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9%20%D1%81%D0%B8%D0%BC%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8&spsite=fake-031-
- 625685.ru&img_url=www.hrono.ru%2Fimg%2Fportrety%2Fviet_francua.jpg&rpt=simagehttp://images.yandex.ru/search?p=2&text=%D1%84%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%83%D0%B0%20%D0%B2%D0%B8%D0%B5%D1%82&spsite=fake-020-4408127.ru&img_url=my-
- shop.ru%2F_files%2Fproduct%2F3%2F31%2F301943.jpg&rpt=simagehttp://images.yandex.ru/search?p=4&text=%D0%B2%D0%B8%D0%B5%D1%82%20%D1%8D%D0%B9%D0%BB%D0%B5%D1%80&spsite=informatik.at.ua&img_url=informatik.at.ua%2Fimg%2Funit1.gif&rpt=simagehttp://images.yandex.ru/search?p=3&ed=1&text=%D0%9B%D1%83%D0%BA%D0%B0%20%D0%9F%D0%B0%D1%87%D0%BE%D0%BB%D0%B8%20&spsite=fake-006-
- 69730.ru&img_url=mathkrasota.ucoz.ru%2Fpach.png&rpt=simage69730.ru&img_url=mathkrasota.ucoz.ru%2Fpach.png&rpt=simagehttp://images.yandex.ru/search?p=11&ed=1&text=%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA&spsite=smallbay.ru&img_url=mestamira.ru%2Fphoto%2Fvelikaya_k_1960970664.jpg&rpt=simage69730.ru&img_url=mathkrasota.ucoz.ru%2Fpach.png&rpt=simagehttp://images.yandex.ru/search?p=11&ed=1&text=%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA&spsite=smallbay.ru&img_url=mestamira.ru%2Fphoto%2Fvelikaya_k_1960970664.jpg&rpt=simagehttp://images.yandex.ru/search?p=58&ed=1&text=%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%B2%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0%D1%85&spsite=fake-030-4555279.ru&img_url=net.grad73.ru%2Fuploads%2Fposts%2F2009-09%2F1251783547_statut3_fl.jpg&rpt=simage&nl=1

Желаю успехов!