

Цель работы

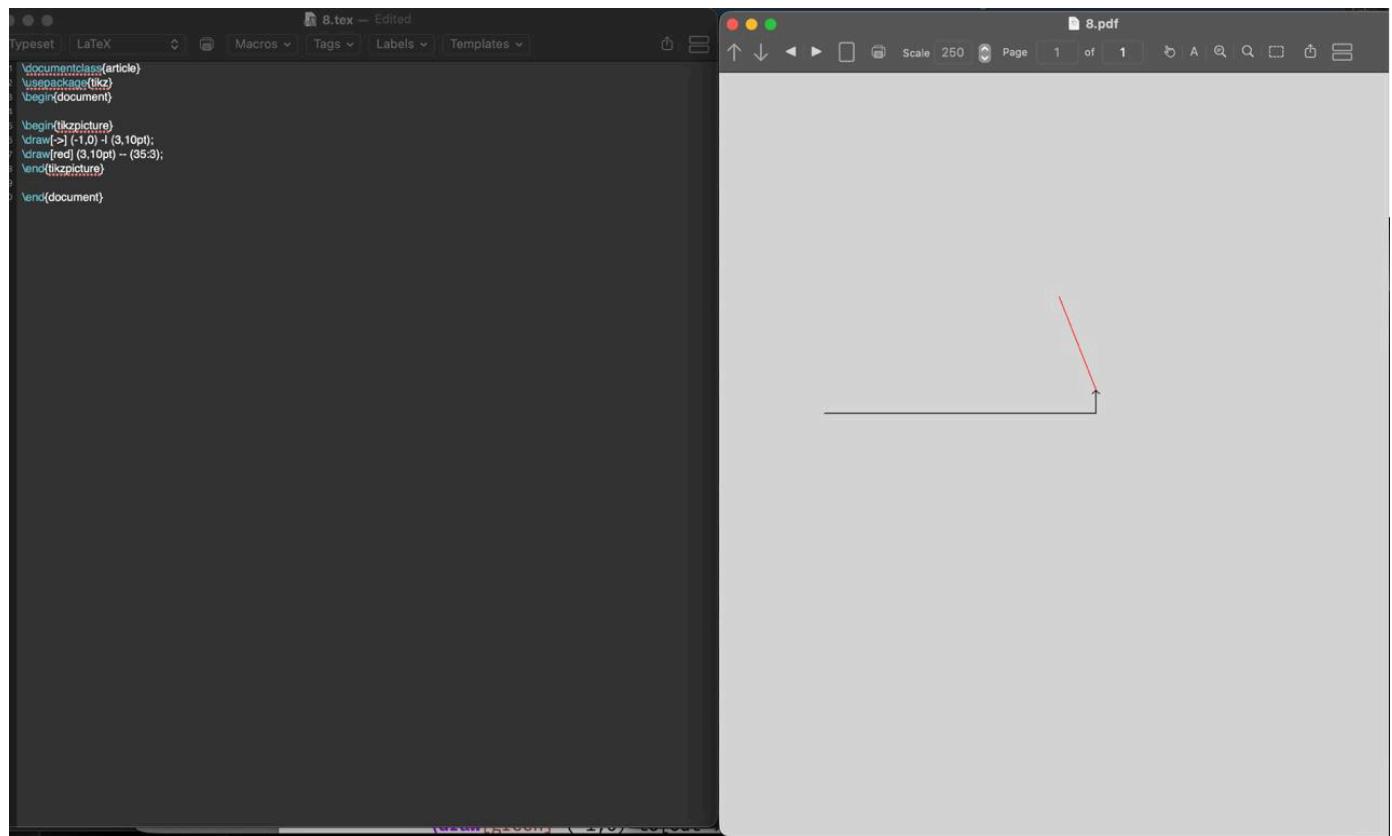
Познакомиться с языком LaTeX, продолжить изучение его возможностей.

Задание

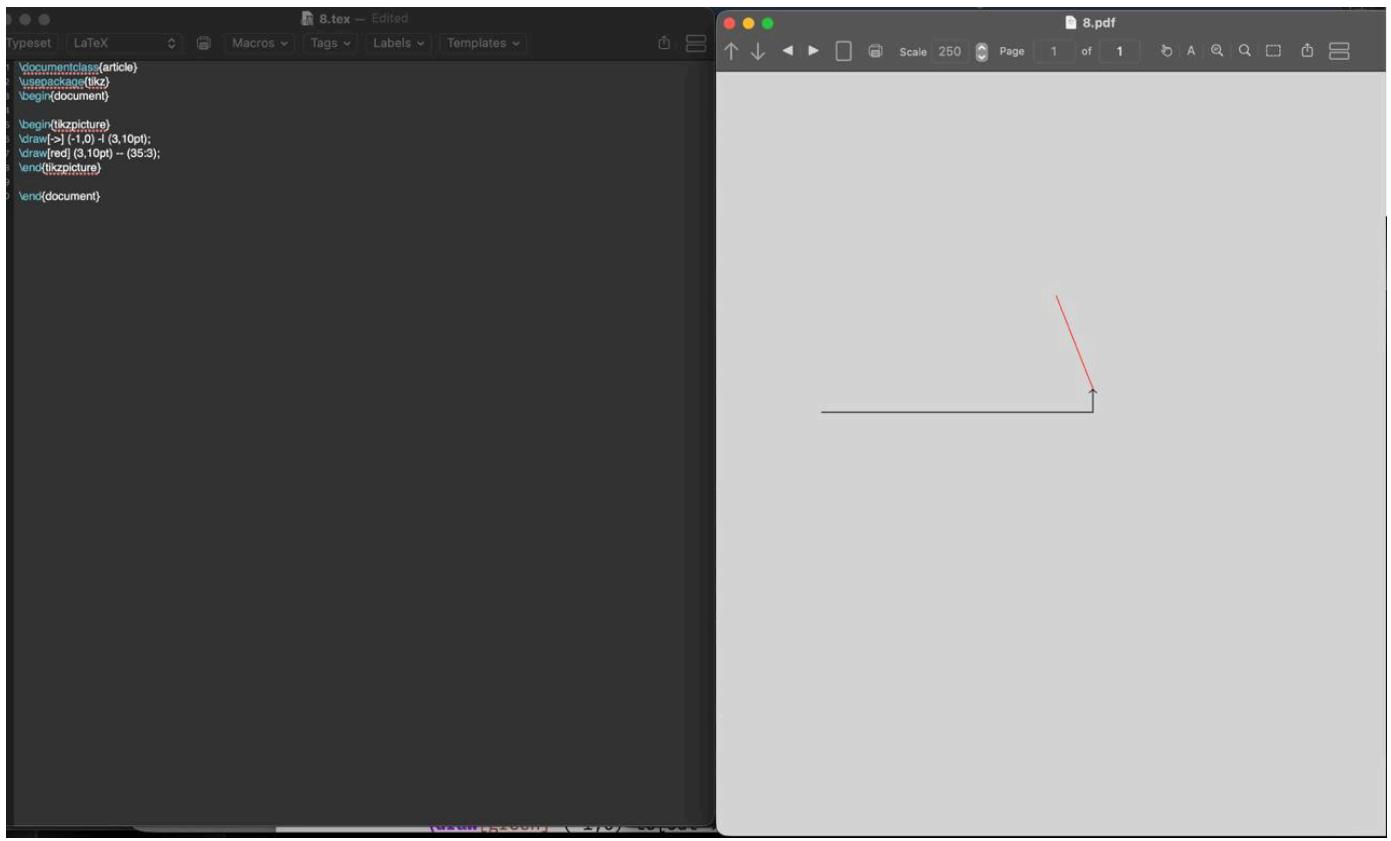
1. Запустить несколько различных программ
2. Изучить новый пакет для работы с графиками.

Выполнение лабораторной работы

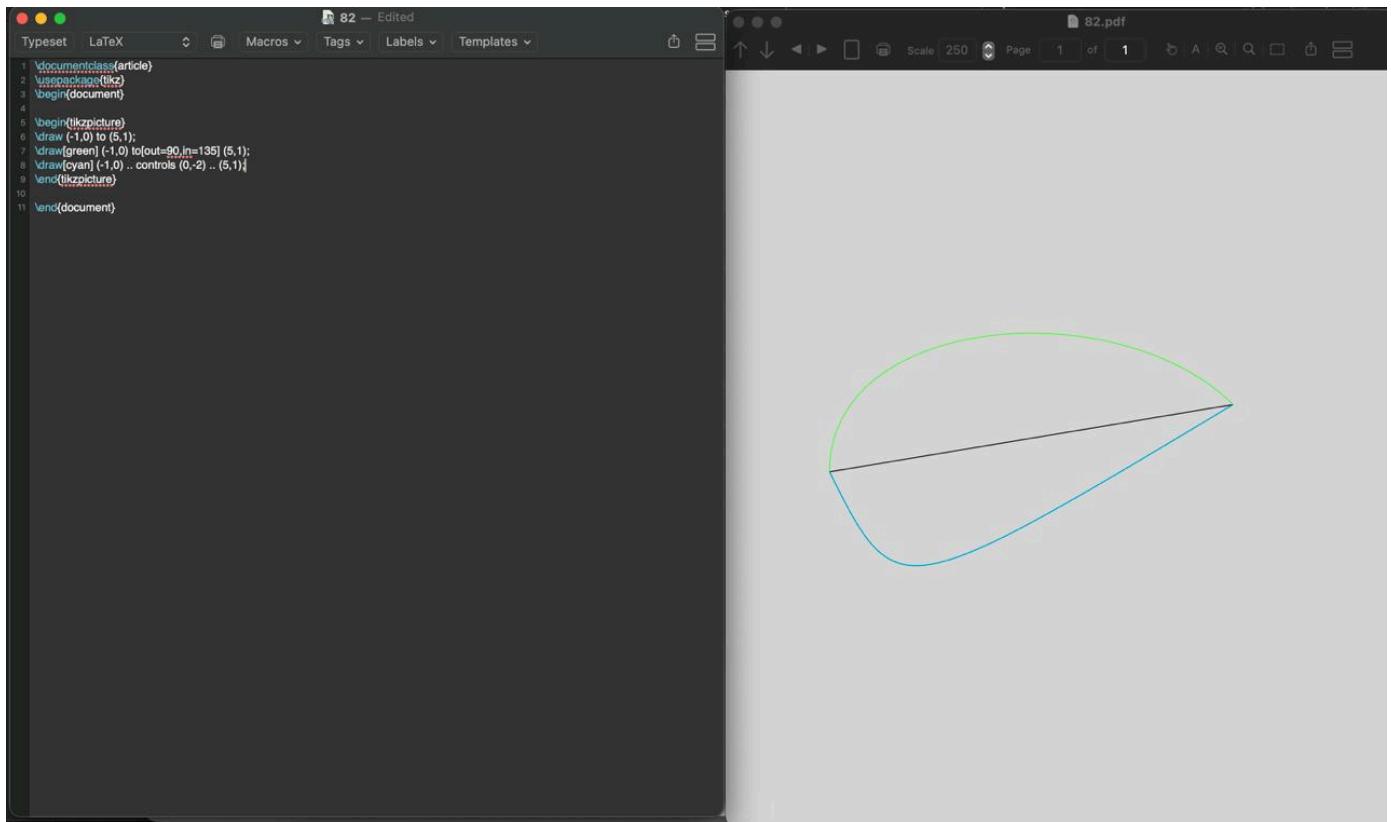
График состоит из нескольких точек и линий. Попробуем построить кривую по точкам (рис. [-@fig:001])



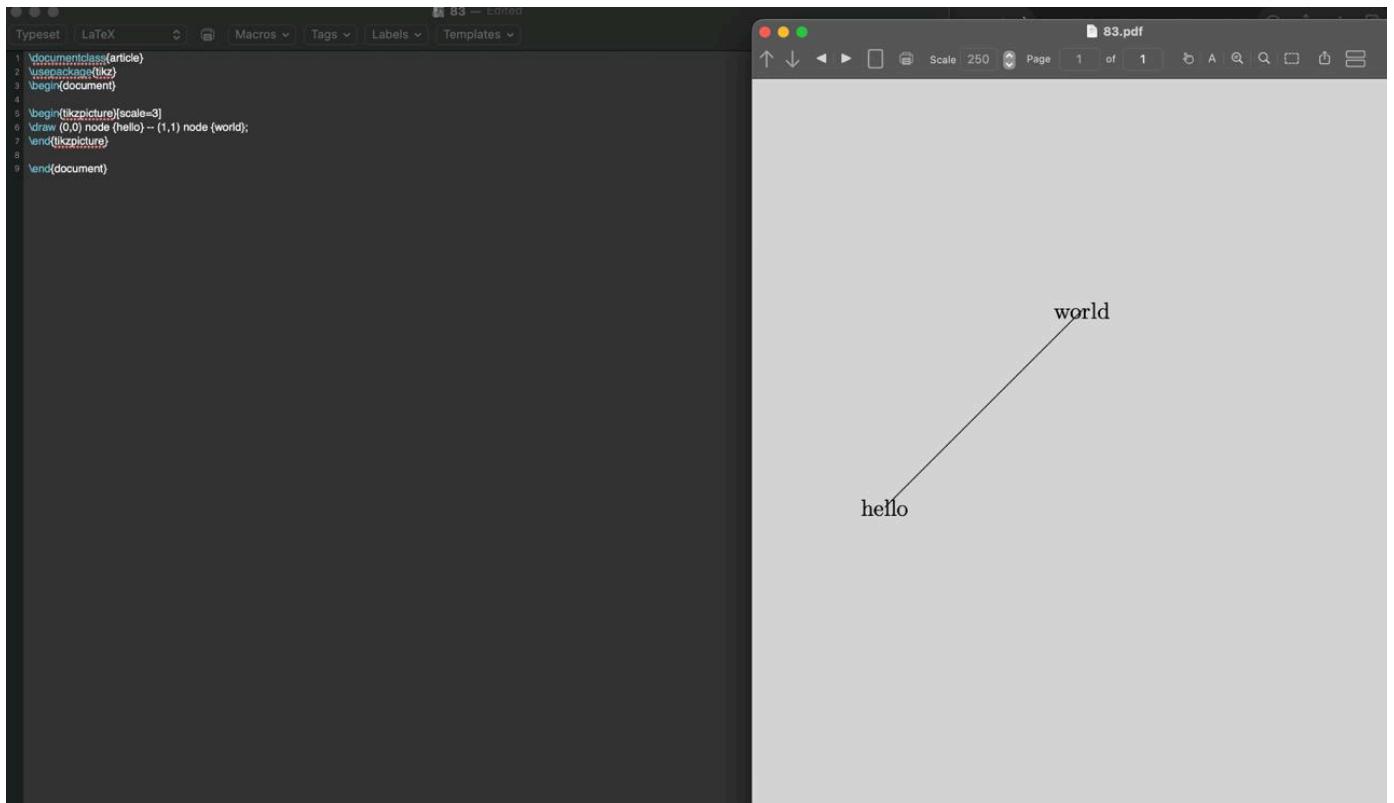
Помимо рисования прямых линий, мы можем создавать и другие типы линий. (рис. [-@fig:002])



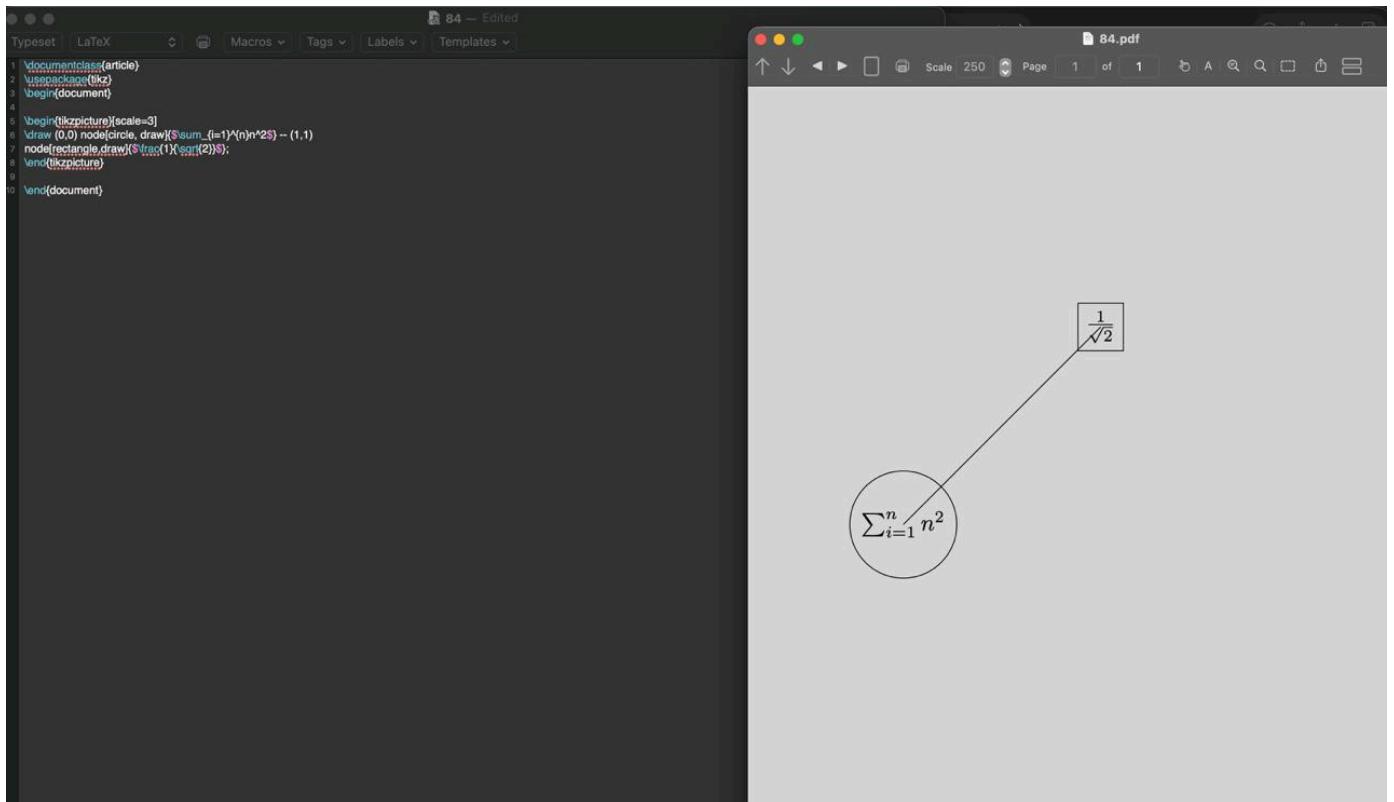
Мы можем рисовать не только прямые, но и изогнутые линии. (рис. [-@fig:003])



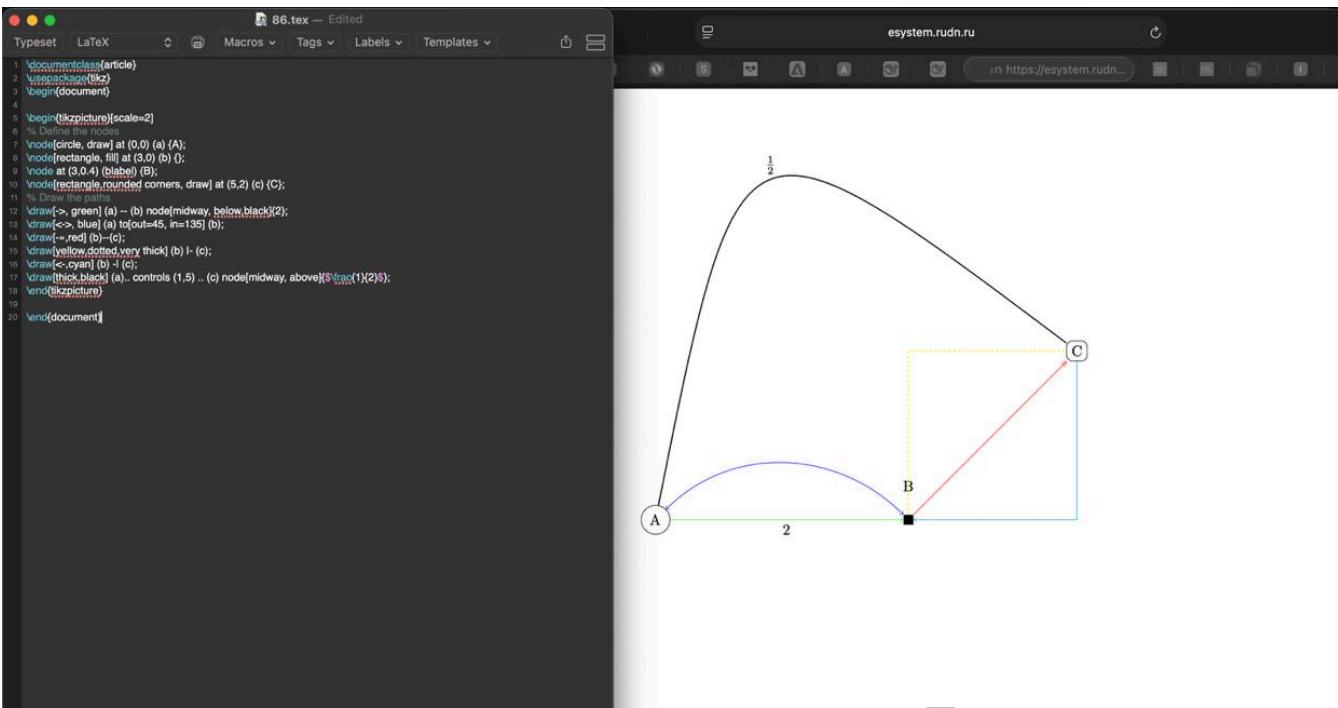
Теперь посмотрим на обозначения, которые мы можем нанести на график. (рис. [-@fig:004])



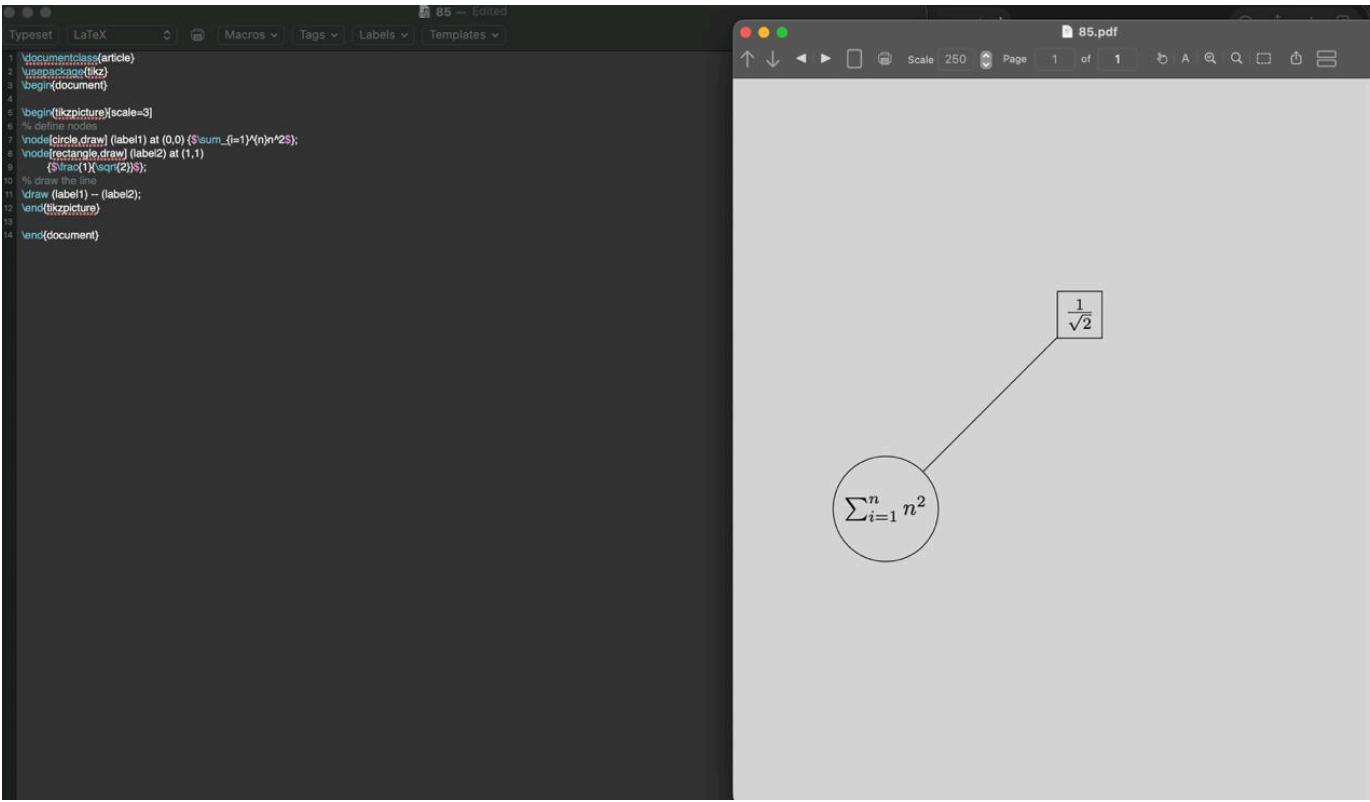
Узлам также можно присвоить математические формулы, и, как уже было сказано, их можно обвести простой линией. (рис. [-@fig:005])



Попробуем создать сложный график с большим количеством разных элементов (рис. [-@fig:006])



В TikZ также можно использовать циклы for с помощью команды `foreach` (рис. [-@fig:007])



Выводы

Познакомился с языком LaTeX, продолжил изучение его возможностей.

Список литературы

Лабораторная работа №8 Практикум по научному письму [Электронный ресурс]. URL:
https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2862317/mod_folder/content/0/Practical-scientific-writing.pdf