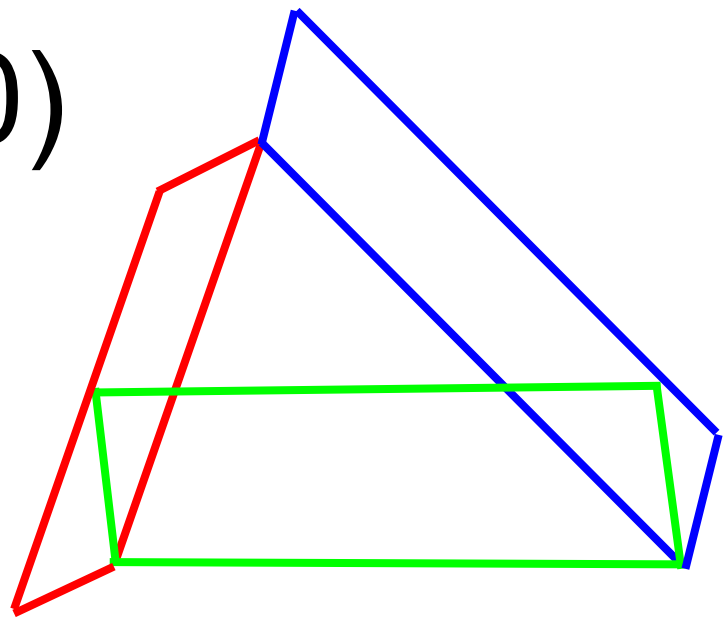


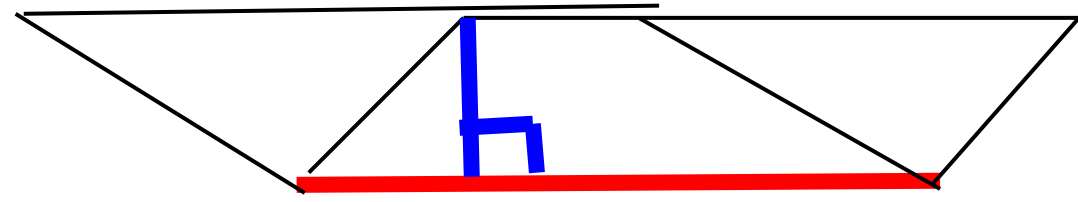
Теорема Паппа Александрийского

Рассмотрим произвольный треугольник. Если на одной из сторон данного треугольника построить во внутрь треугольника параллелограмм, вершины которого лежат вне треугольника, а затем на 2-х других сторонах треугольника построить параллелограммы во вне треугольника, стороны которых, параллельные сторонам треугольника, проходят через эти вершины (или продолжения этих сторон проходят через эти вершины), то площадь параллелограмма равна сумме площадей 2-последующих.

0)



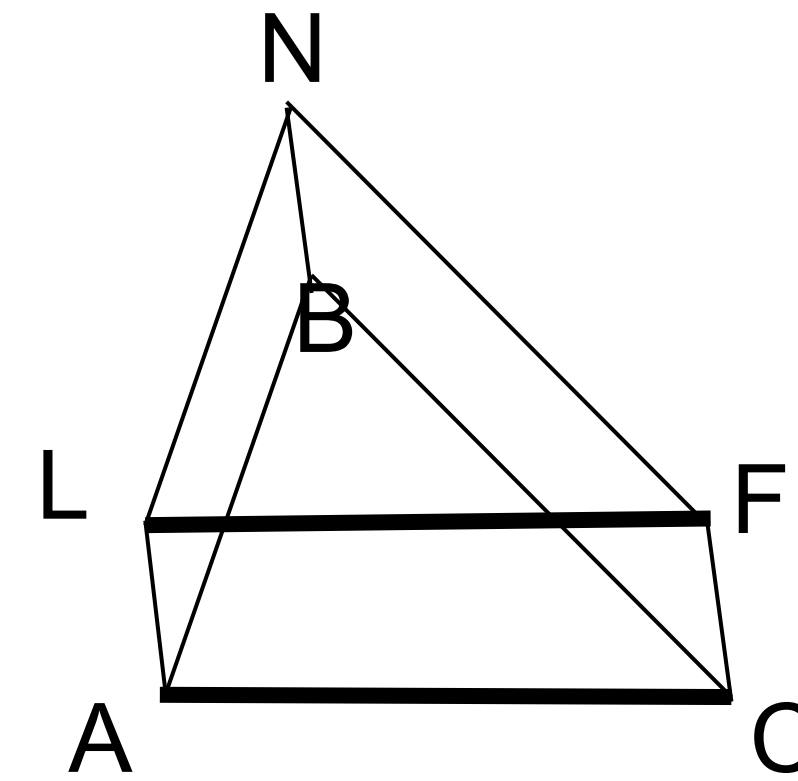
1)



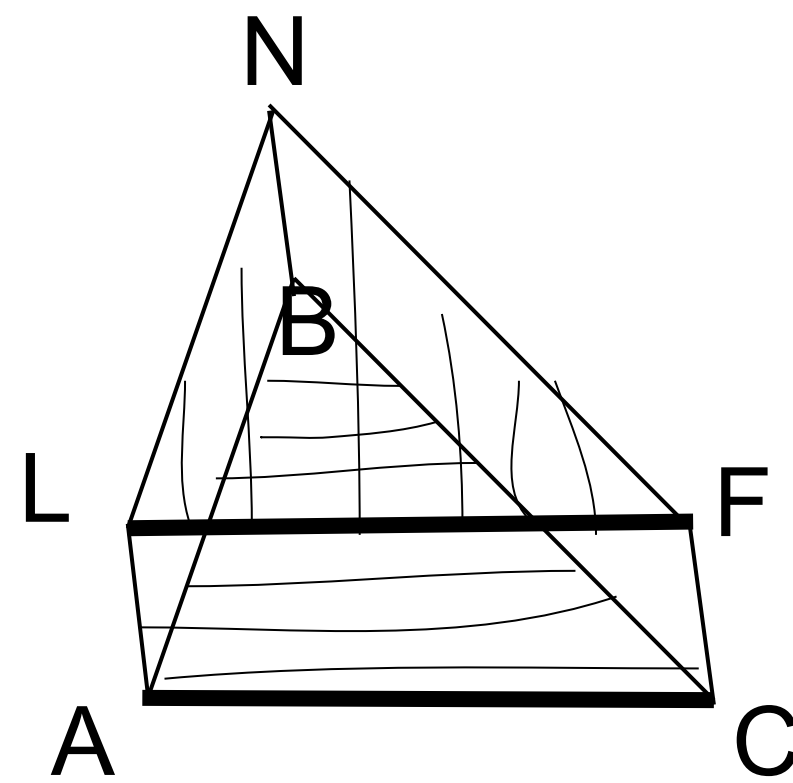
Заметим, что вообще говоря, все параллелограммы заданной высоты с заданным основанием равновелики

2)

$ABC = ? = LNF$
т.к. там куча паралл-ов, то по 3-м сторонам

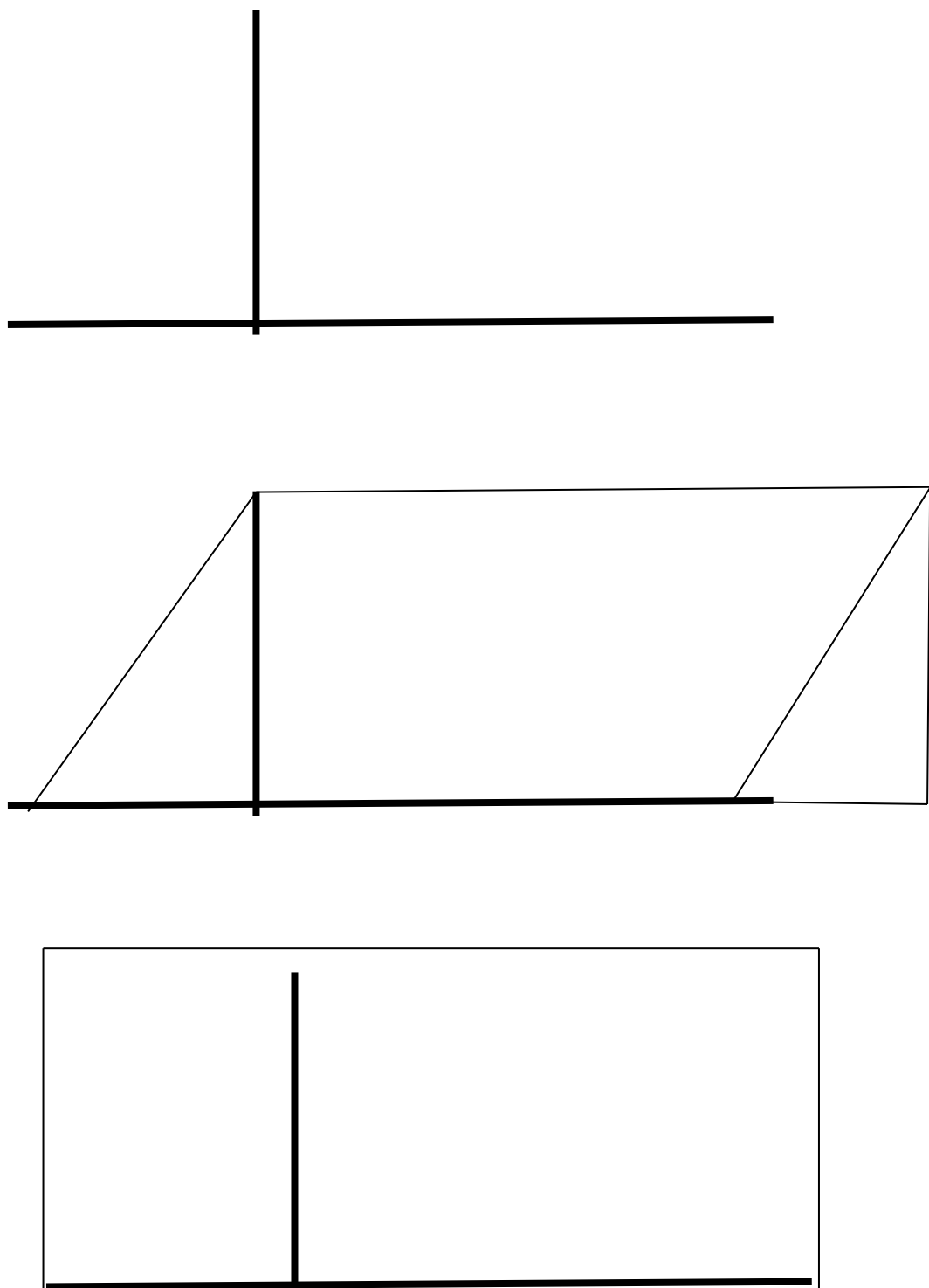


3)

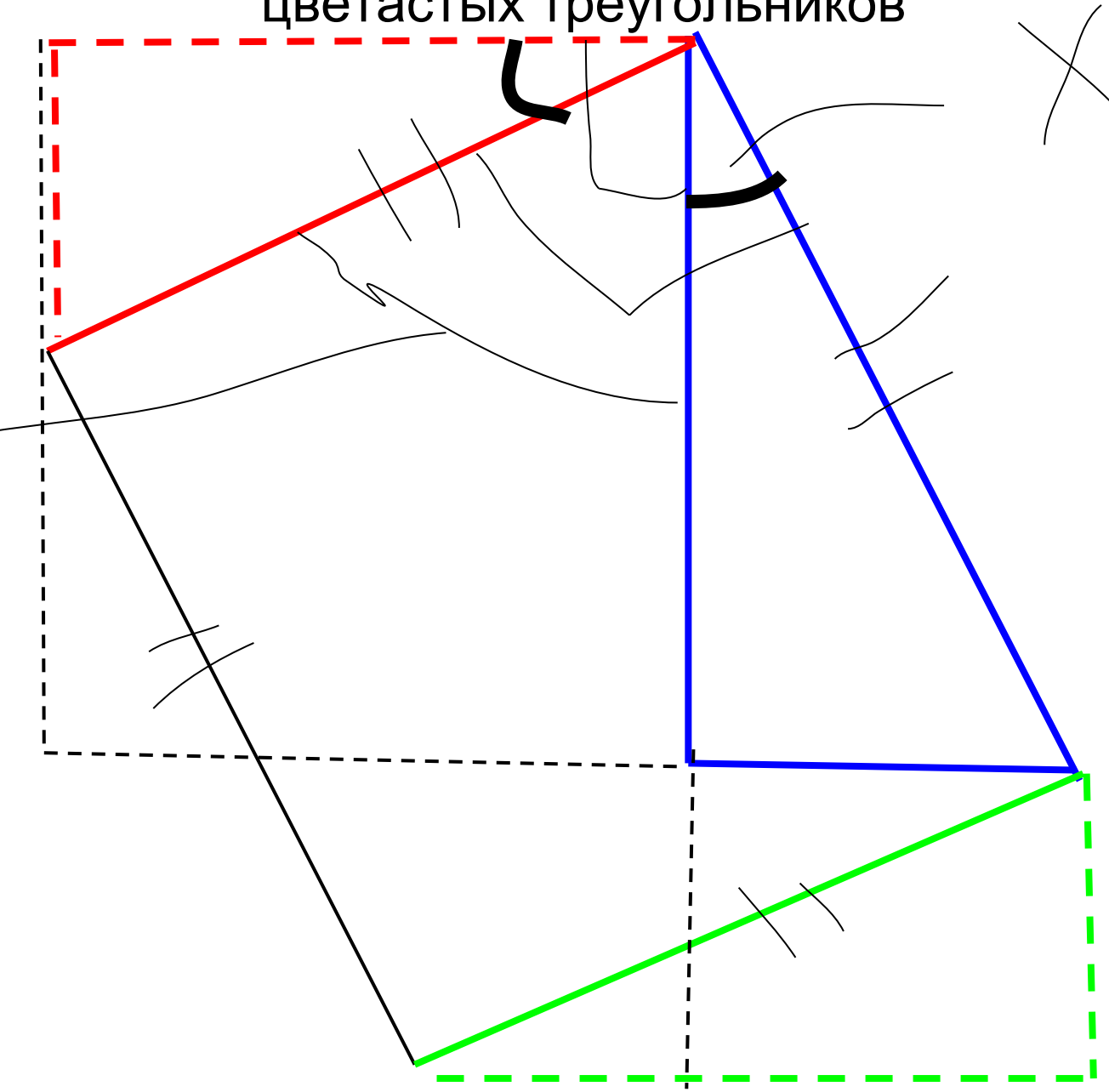
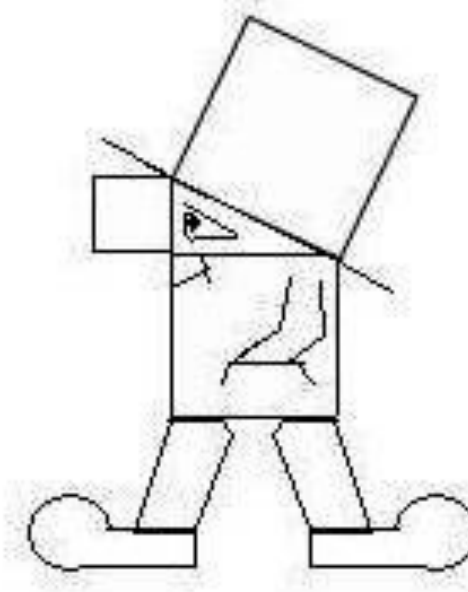
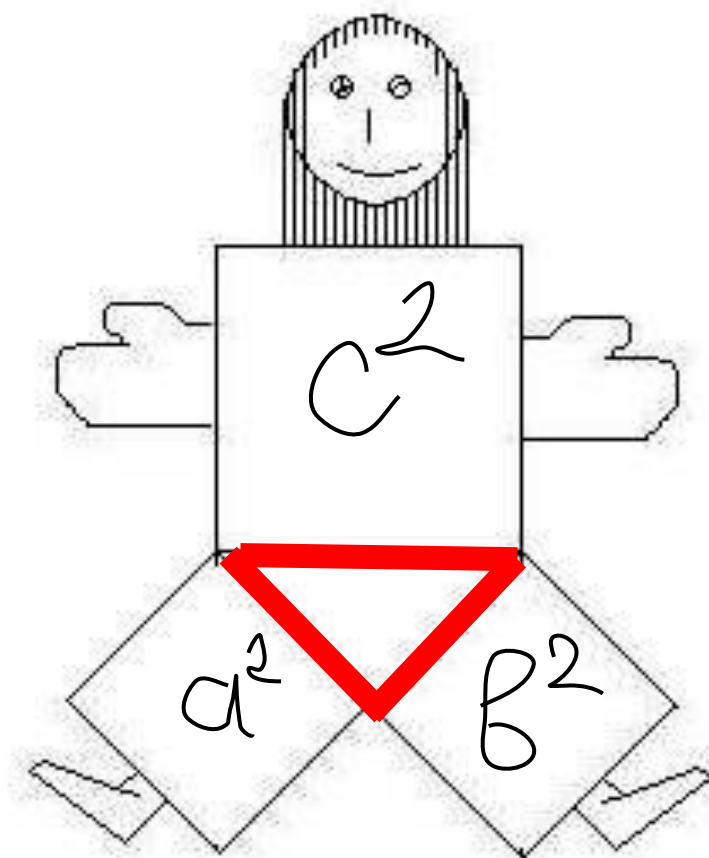


4)

докажем Т Пифагора, если мы строим на гипотенузе квадрат во внутрь, то другие 2 параллелограмма на рисунке тоже обязательно будут квадратами. Достаточно доказать цветастых треугольников



90-х



5)