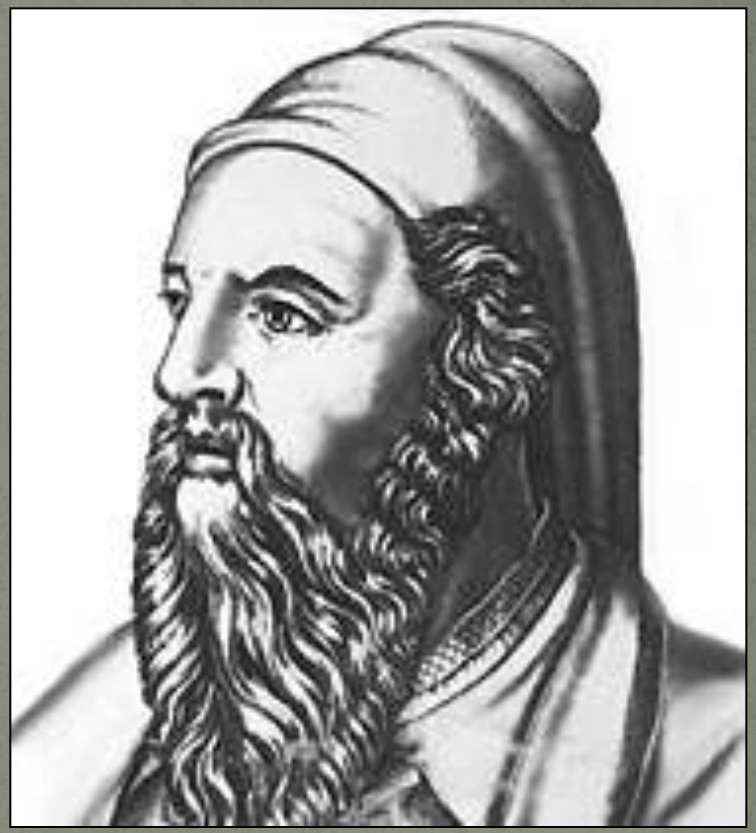
О великом Пифагоре

ПИФАГОР Самосский

- ПИФАГОР Самосский (6 в. до н. э.), древнегреческий философ, религиозный и политический деятель, основатель пифагореизма, математик. Пифагору приписывается изучение свойств целых чисел и пропорций, доказательство теоремы Пифагора и др.



Самос

На кровле он стоял высоко
И на Самос богатый око
С весельем гордым преклонял.
«Сколь щедро взыскан я богами!
Сколь счастлив я между царями!»
Царю Египта он сказал.

Памятник Пифагору в Самосе
(Скульптор Н. Икарис. 1989 г.)

«Пифагор среди учеников. Афинская школа».
1511 г.

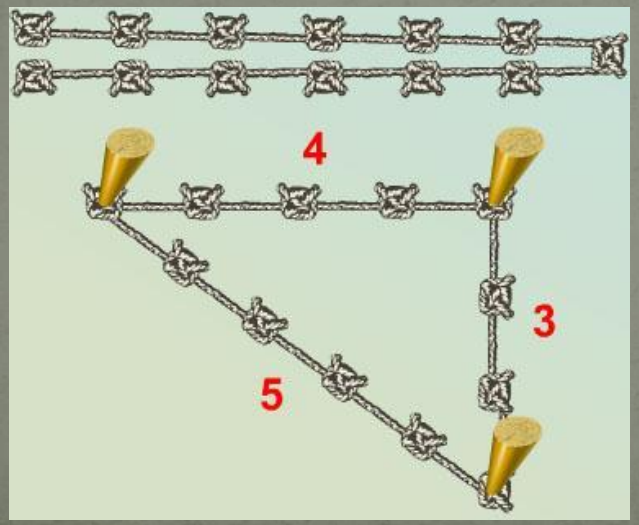
Заповеди Пифагора и его учеников

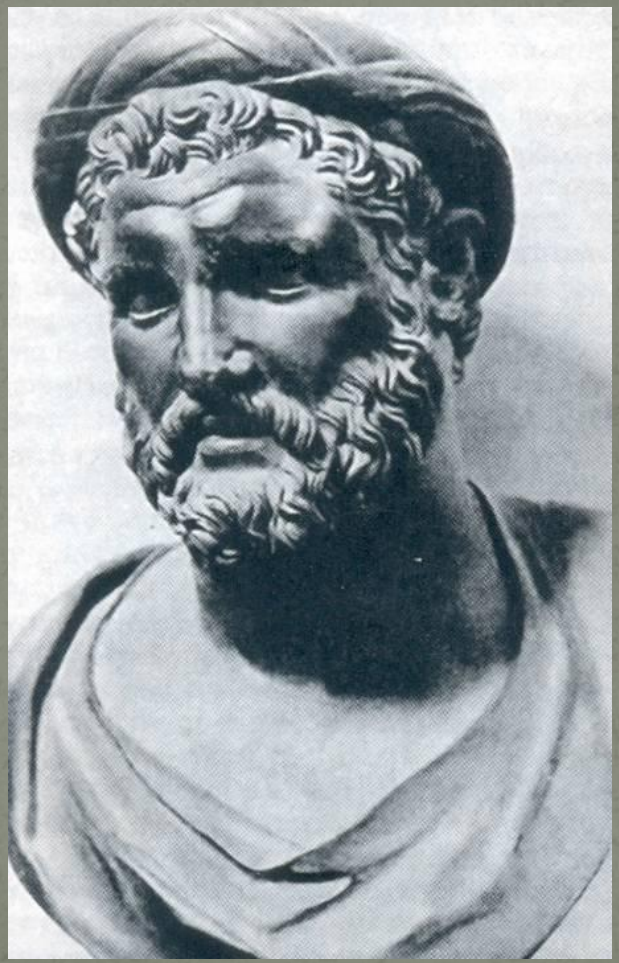
- Делать то, что впоследствии не огорчит тебя и не принудит раскаиваться;
- Не делай никогда того, что не знаешь, но научись всему, что следует знать;
- Не пренебрегай здоровьем своего тела;
- Приучайся жить просто и без

Теорема Пифагора

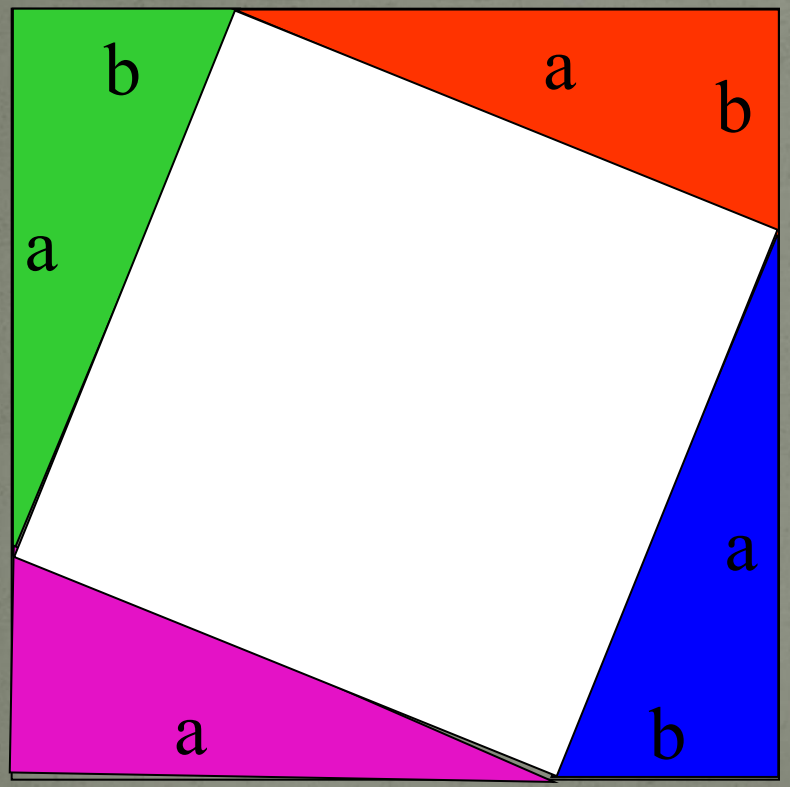
В прямоугольном треугольнике

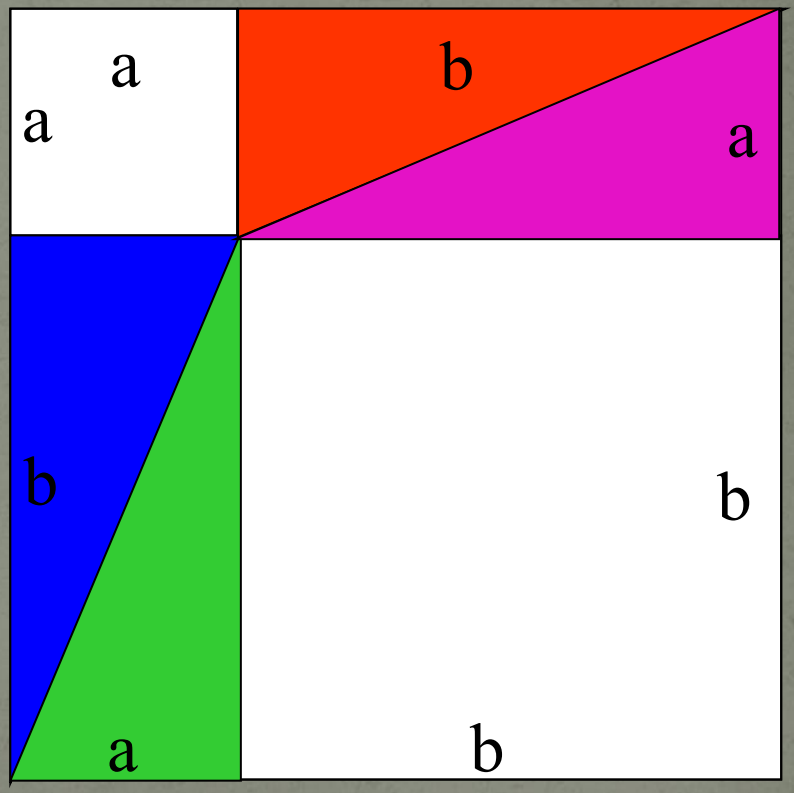
квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.



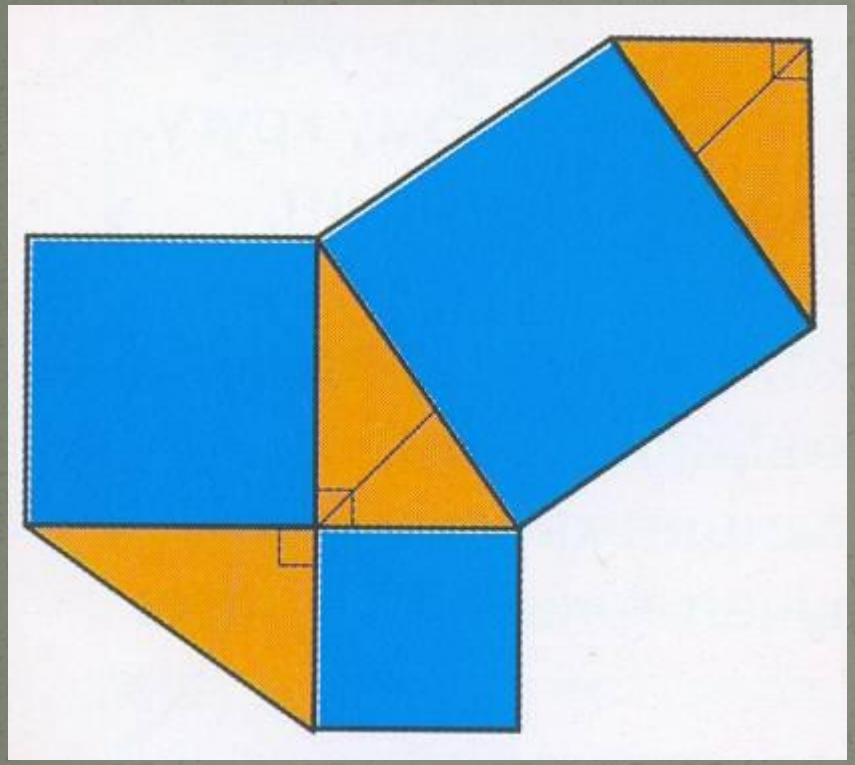


Древнеиндийское доказательство



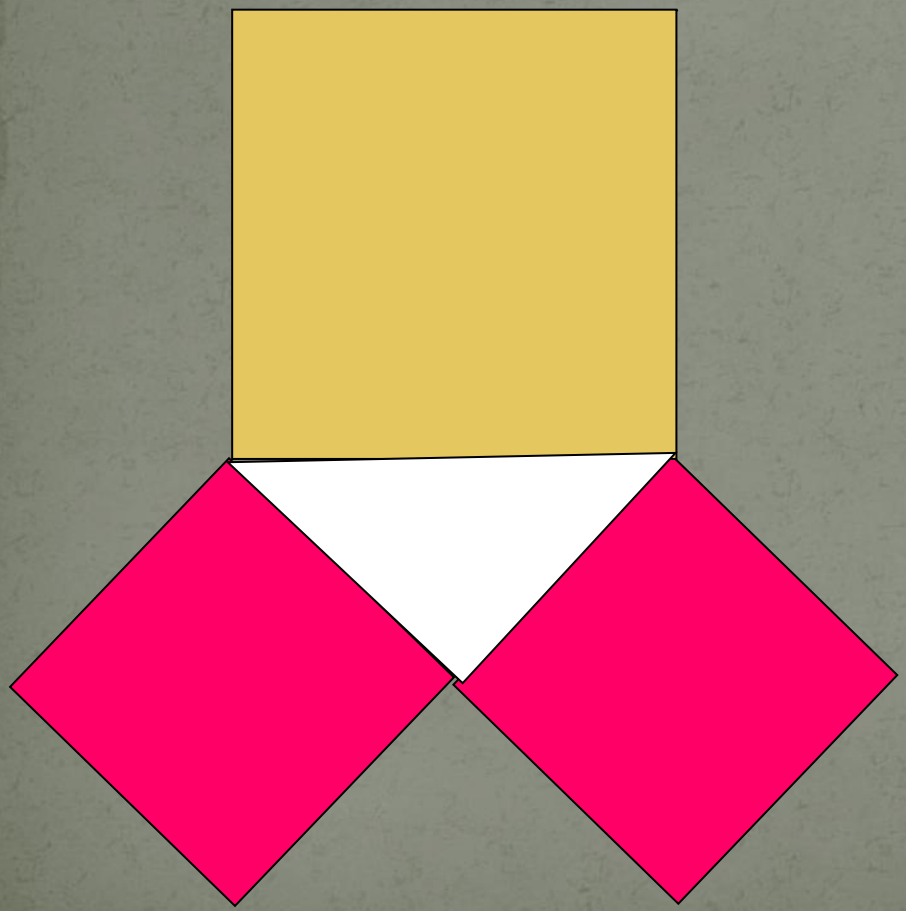


Дополнение



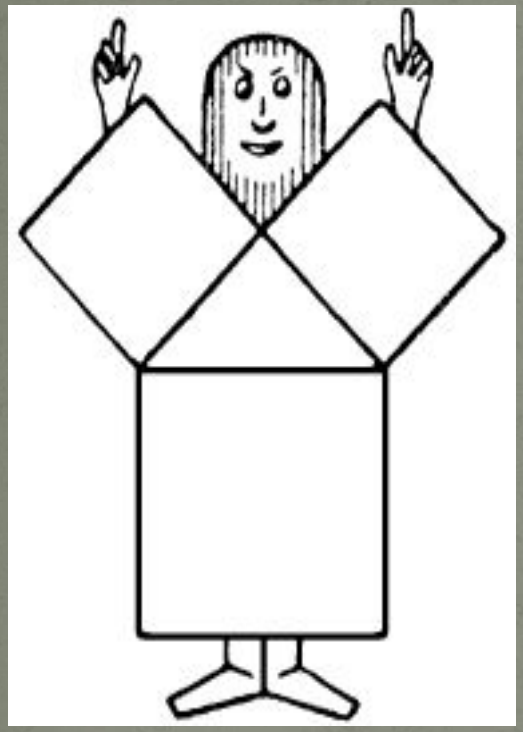
- Другой чисто геометрический способ- не разрезание, а дополнение квадратов до равных фигур равными же фигурами. Рисунок иллюстрирует доказательство такого типа, данное Леонардо да Винчи.

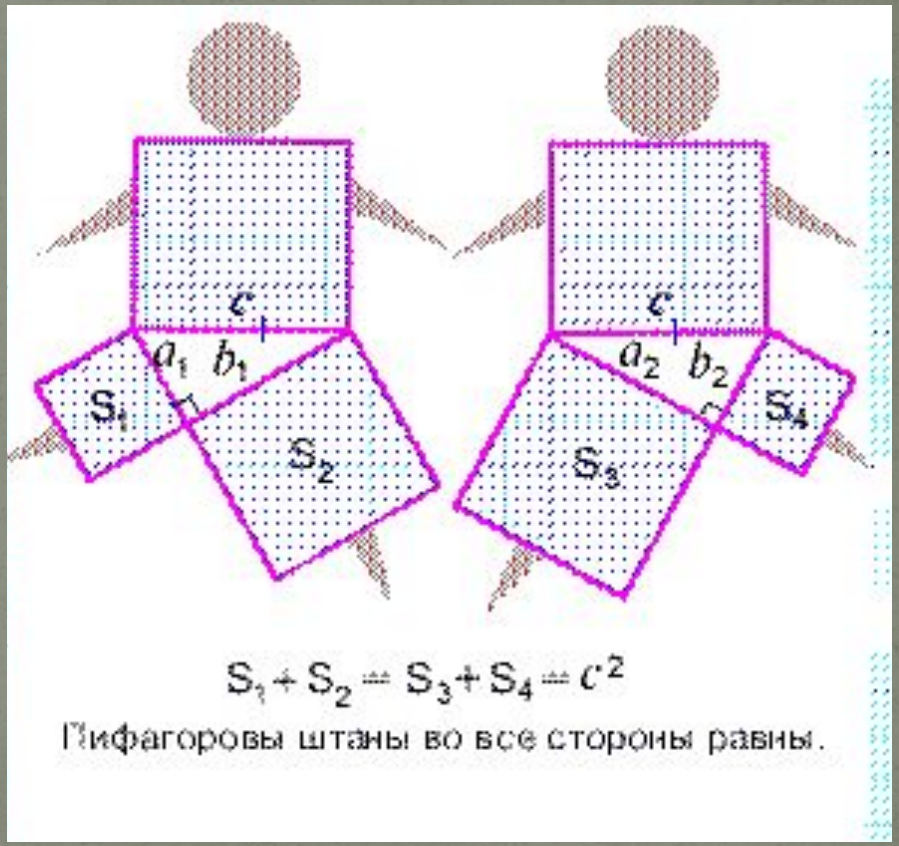
А вот и «Пифагоровы штаны во все стороны равны»



- *Если дан нам треугольник*
- *И притом с прямым углом,*
- *То квадрат гипотенузы*
- *Мы всегда легко найдём:*
- *Катеты в квадрат возводим,*
- *Сумму степеней находим*
- *И таким простым путём*
- *К результату мы придём.*

И еще…




c
a1 b1
S1
S2
c
a2 b2
S4
S3
S1 + S2 = S3 + S4 = c2
Пифагоровы штаны во все стороны равны.

Суть истины вся в том, что нам она – навечно,

Когда хоть раз в прозрении её увидим свет,

И теорема Пифагора через столько лет

Для нас. Как для него, бесспорна, безупречна…

(Отрывок из стихотворения А. Шамиссо)