

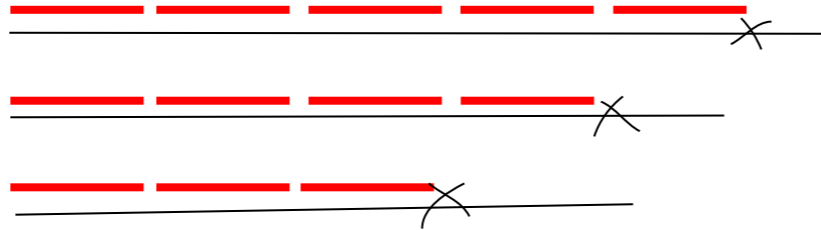
(**Докажите обратную теорему Пифагора: если квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов, то треугольник прямоугольный*

Замечание: Эта теорема нужна, чтобы строить прямой угол в природе.

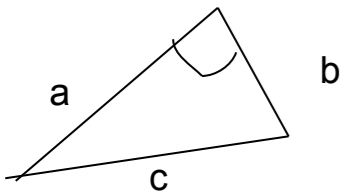
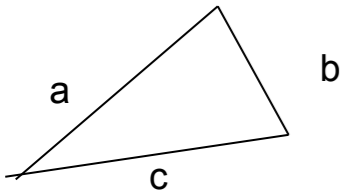
Например, достаточно взять 3 палки с длинами 3,4,5, тогда $3^2 + 4^2 = 5^2$. И получится прямой угол.



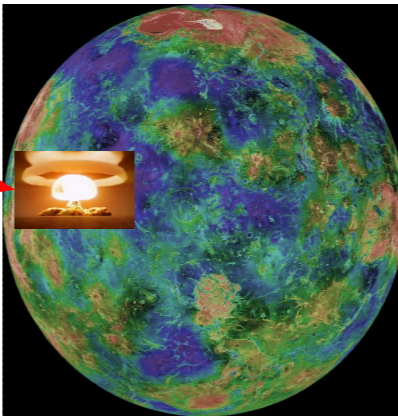
1



$3^2 + 4^2 = 5^2$



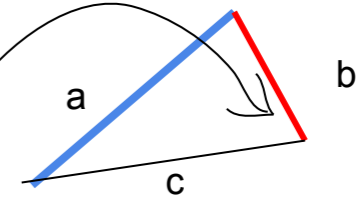
$a^2 + b^2 = c^2$,
тогда 3-к
прямоугольный



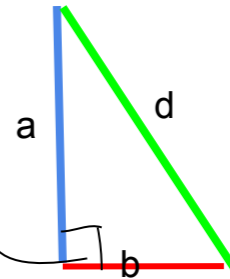
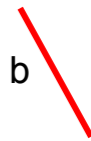
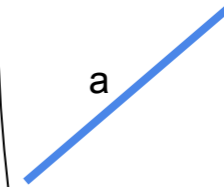
по идее Вам надо заново
построить цивилизацию

Планета динозавров
1977

Дано:
треугольник со
сторонами a,b,c, про
который известно, что
 $a^2 + b^2 = c^2$



$a^2 + b^2 = c^2$ по усл



из того, что тр-к
a,b,d прямоугольный
по прямой теореме
Пифагора следует
 $a^2 + b^2 = d^2$

$c^2 = a^2 + b^2 = d^2$

$c^2 = d^2$

$c = d \Rightarrow$ по трем сторонам
треугольники равны