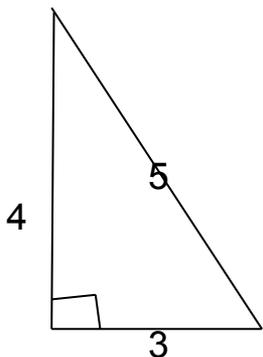


(*Докажите обратную теорему Пифагора: если квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов, то треугольник прямоугольный

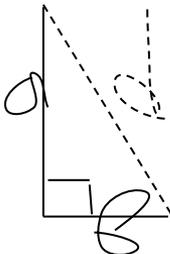
Замечание: **Эта теорема нужна, чтобы строить прямой угол в природе.**
 Например, достаточно взять 3 палки с длинами 3,4,5, тогда $3^2 + 4^2 = 5^2$. И получится прямой угол.



дан тр-к, в котором $a^2 + b^2 = c^2$

док-во

построим новый треугольник со сторонами a и b , расположенными под прямым углом



Для этого нового треугольника верна ПРЯМАЯ теорема Пифагора $a^2 + b^2 = d^2$

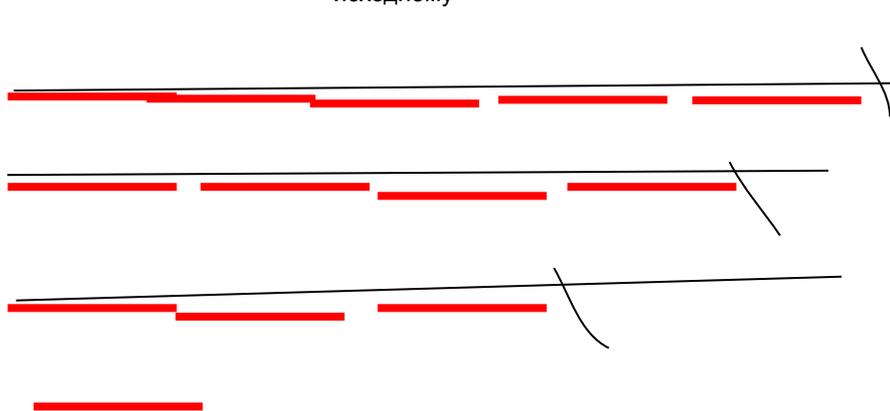
$c^2 = d^2$
 $c = d \Rightarrow$ по трем сторонам новый треугольник равен исходному

по двум сторонам и углу между ними

по стороне и 2-м прилежащим к ней углам

по трем сторонам

В ЛОХМОТЬЯХ



Планета динозавров 1977

