



ПИФАГО́РА ТЕОРЕ́МА

ПИФАГО́РА ТЕОРЕ́МА, утверждение геометрии о связи между сторонами прямоугольного треугольника. П. т.

была, по-видимому, известна до [Пифагора](#), но ему приписывается её доказательство в общем виде.

Первоначально П. т. устанавливала соотношение между площадями квадратов, построенных на гипотенузе и

катетах прямоугольного треугольника: квадрат, построенный на гипотенузе, равновелик сумме квадратов,

построенных на катетах. Обычно П. т. принято кратко формулировать так: квадрат гипотенузы прямоугольного

треугольника равен сумме квадратов катетов. Верна и теорема, обратная П. т.: если квадрат стороны

треугольника равен сумме квадратов двух других его сторон, то этот треугольник прямоугольный.