



# КОСИНУСОВ ТЕОРЕ́МА

---

КОСИНУСОВ ТЕОРЕ́МА, теорема геометрии, утверждающая, что квадрат стороны треугольника равен сумме квадратов двух других его сторон без удвоенного произведения этих сторон на косинус угла между ними, т. е.

$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos C$ , где

$a, b, c$  – стороны треугольника, а

$C$  – угол между сторонами

$a$  и

$b$ . Для прямоугольного треугольника с катетами

$a$  и

$b$  К. т. совпадает с [Пифагора теоремой](#).

Processing math: 100%