

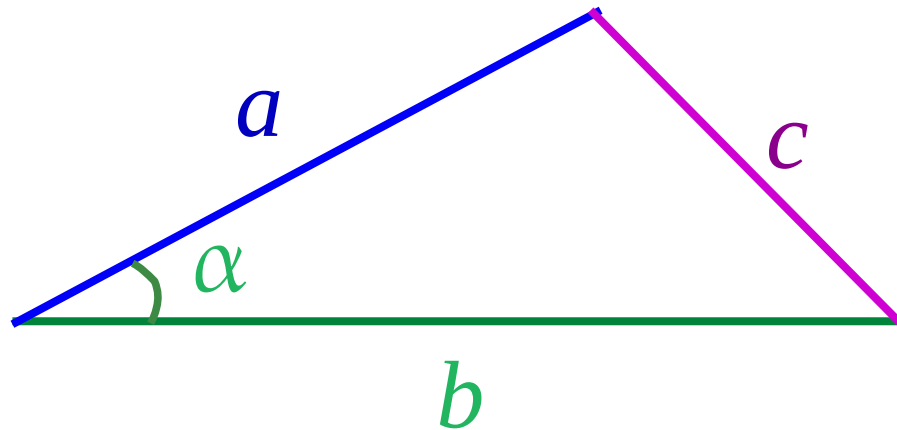


# Теорема косинусов

Краткая теория



# Теорема



$$c^2 = a^2 + b^2 - 2a \cdot b \cdot \cos \alpha$$

Формулировка: Квадрат стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон минус удвоенное произведение этих сторон на косинус угла между ними

## Важное следствие

Нахождение косинуса угла:

$$\cos\alpha = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab}$$