

# Запам'ятай

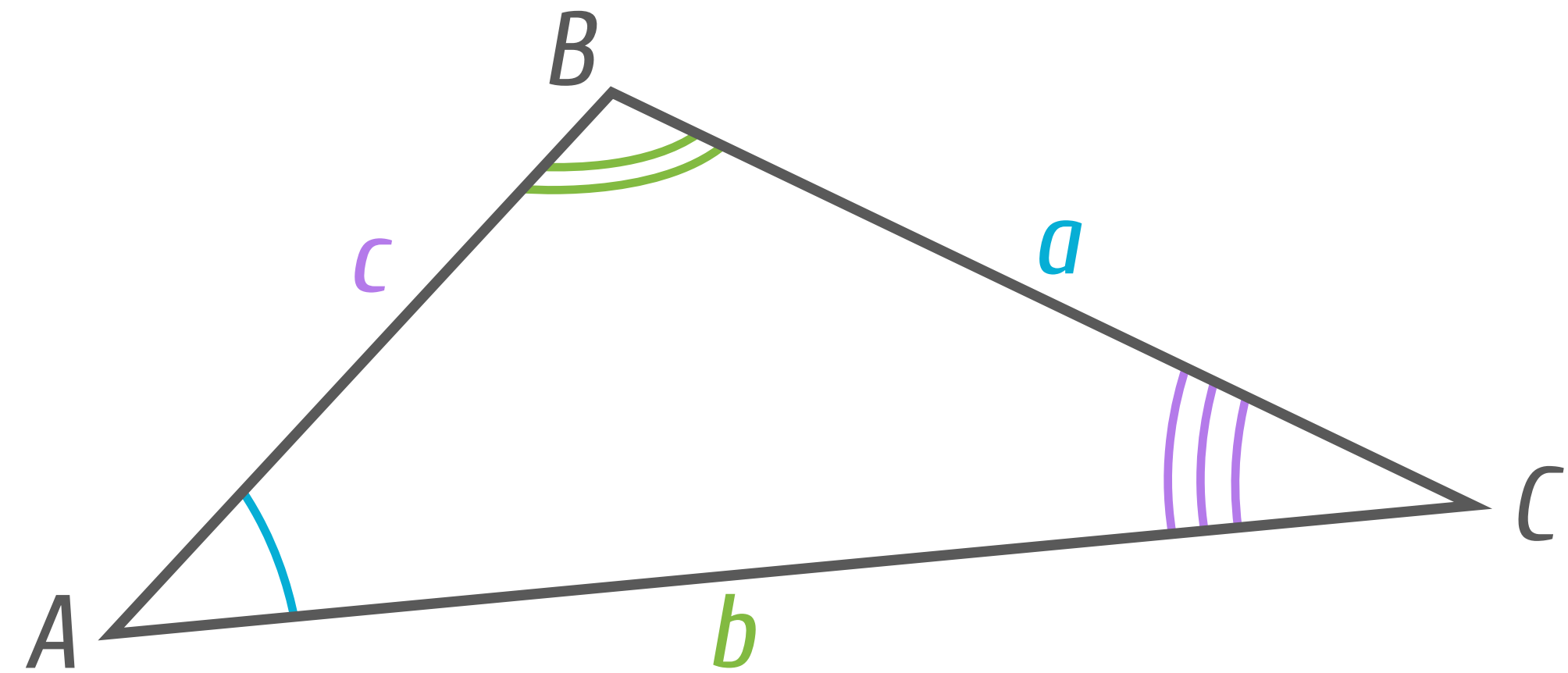
## Теорема косинусів

Квадрат сторони трикутника дорівнює сумі квадратів двох інших сторін без подвоєного добутку цих сторін і косинуса кута між ними.

$$a = \sqrt{b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos A}$$

$$b = \sqrt{a^2 + c^2 - 2ac \cdot \cos B}$$

$$c = \sqrt{a^2 + b^2 - 2ab \cdot \cos C}$$



$$\cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$$

$$\cos B = \frac{a^2 + c^2 - b^2}{2ac}$$

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