



# Сумма углов треугольника

---

Демонстрационный материал

7 класс

# Теорема

Сумма углов треугольника равна **180**

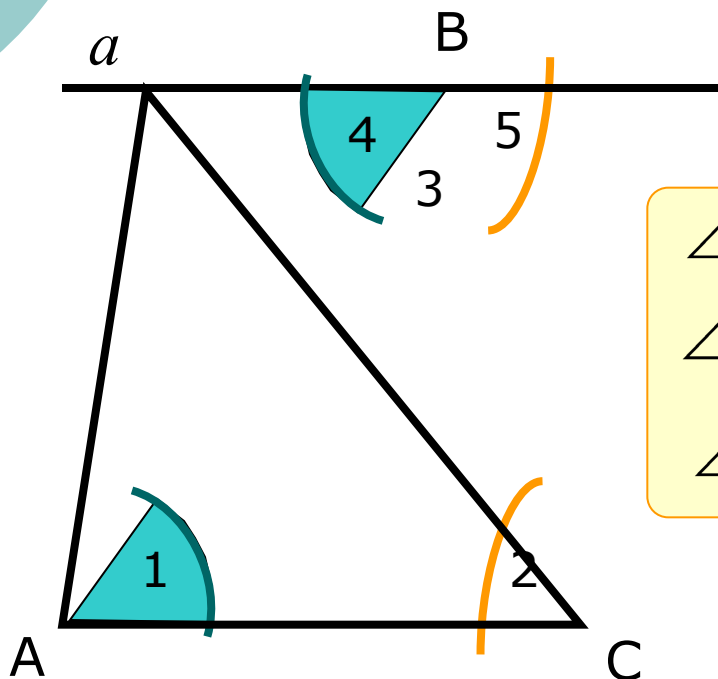
°

Дано:  $\triangle ABC$

Доказать:  $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$

Доказательство

Через вершину В проведем  $a \parallel AC$



$$\angle 1 = \angle 4 \quad ?$$

$$\angle 2 = \angle 5 \quad ?$$

$$\angle 4 + \angle 3 + \angle 5 = 180^\circ \quad ?$$



$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$$

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

# Задача

---

*Найдите неизвестный угол треугольника*

