



# Теорема о внешнем угле треугольника

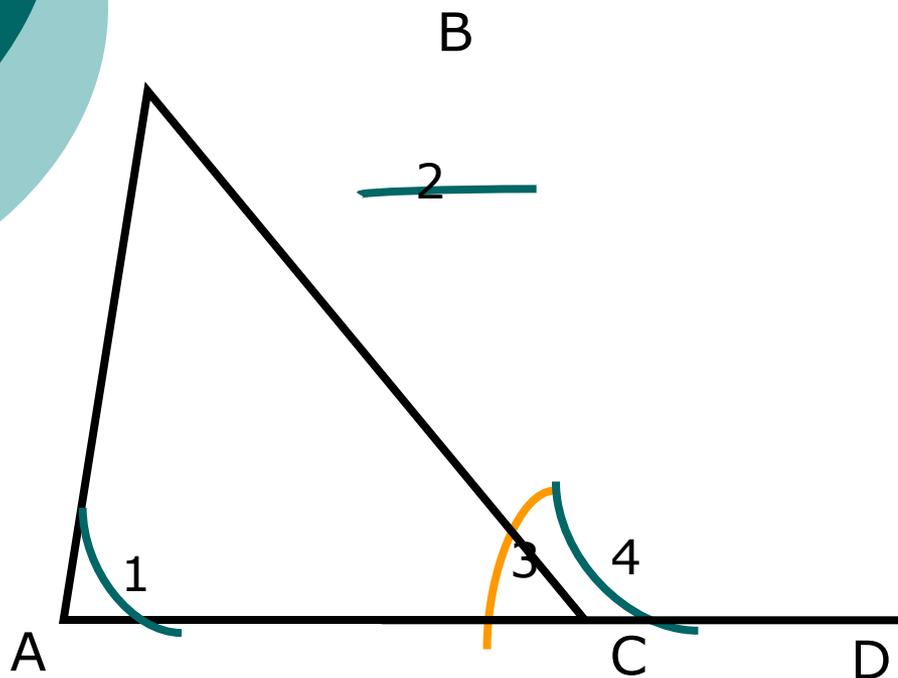
---

Демонстрационный материал

7 класс

# Теорема

*Внешний угол треугольника равен сумме двух углов треугольника, не смежных с ним*



Дано:  $\triangle ABC$

Доказать:  $\angle BCD = \angle A + \angle B$

Доказательство

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

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



$$\angle 4 = \angle 1 + \angle 2$$

$$\angle BCD = \angle A + \angle B$$

