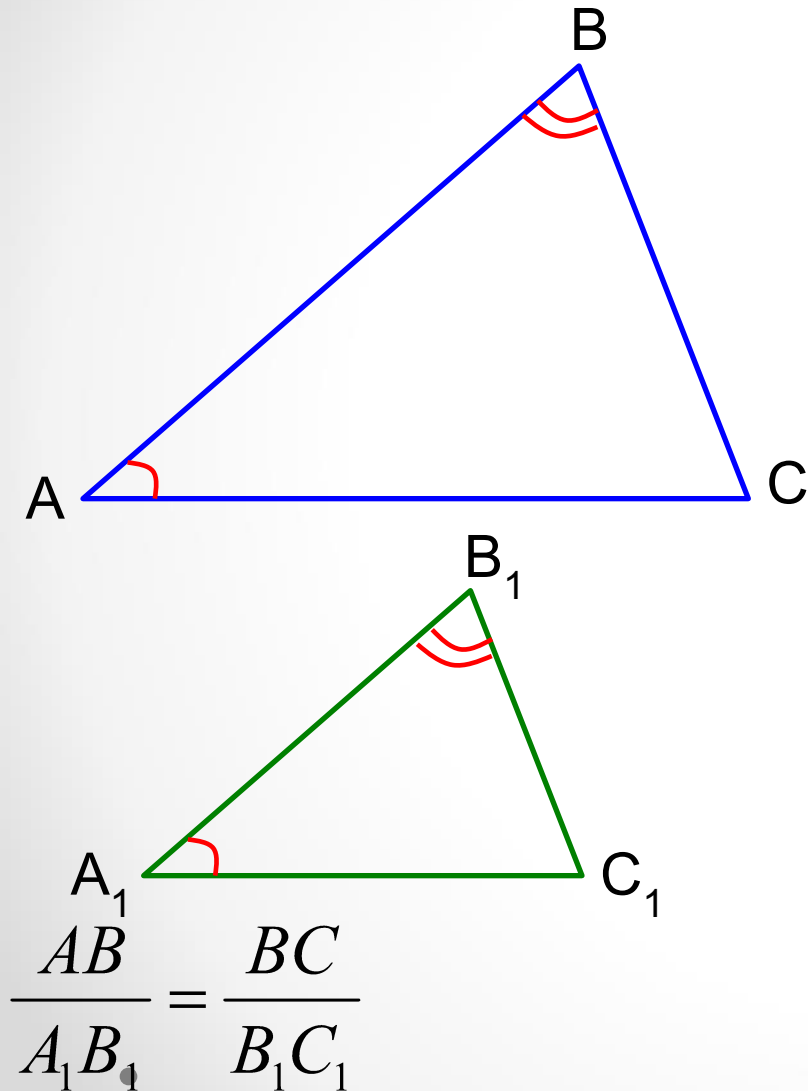


ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

**ЕСЛИ ДВА УГЛА ОДНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА
СООТВЕТСТВЕННО РАВНЫ ДВУМ УГЛАМ ДРУГОГО,
ТО ТАКИЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ ПОДОБНЫ**



$$\angle A = \angle A_1 \quad \angle B = \angle B_1$$

$$\Delta ABC \sim \Delta A_1B_1C_1$$

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

$$\angle C_1 = 180^\circ - \angle A_1 - \angle B_1$$

$$\angle C = \angle C_1$$

$$\frac{S_{ABC}}{S_{A_1B_1C_1}} = \frac{AB \cdot AC}{A_1B_1 \cdot A_1C_1}$$

$$\frac{S_{ABC}}{S_{A_1B_1C_1}} = \frac{CA \cdot CB}{C_1A_1 \cdot C_1B_1}$$

$$\frac{BC}{B_1C_1} = \frac{CA}{C_1A_1}$$