

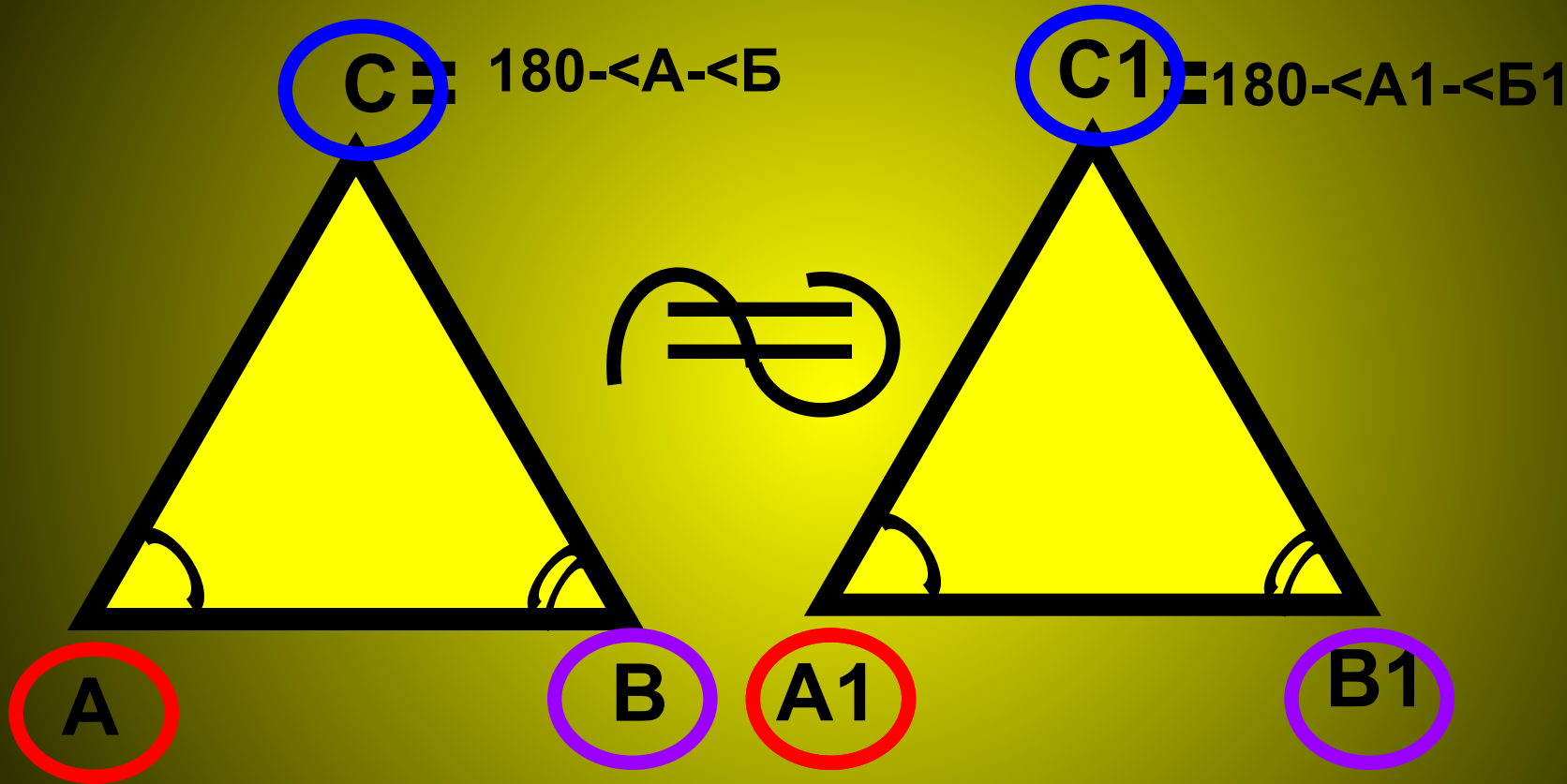
Признаки подобия треугольников

1. **История** **появления** **и** **развития** **государства** **и** **национализма**

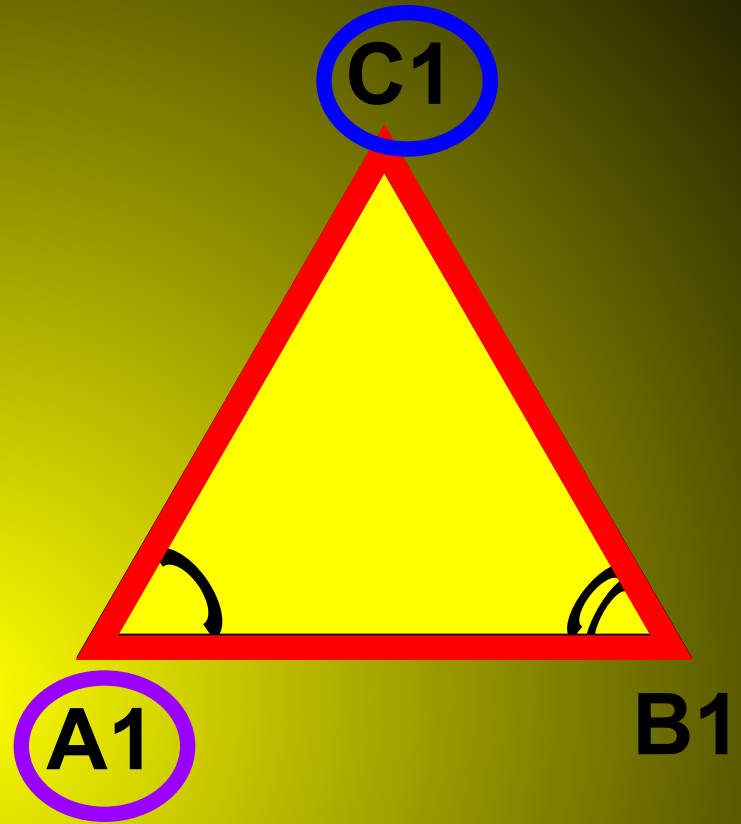
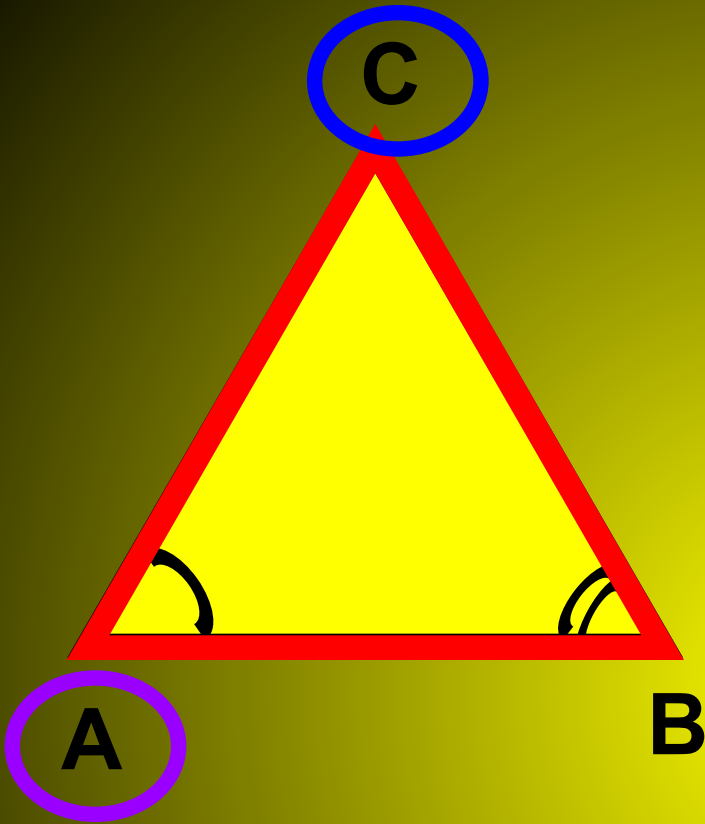
Если два угла одного
треугольника соответственно
равны двум углам другого, то

1. и признаки подобия треугольников
такие
треугольники подобны

Доказательство теоремы



ДОКАЖЕМ!



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

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



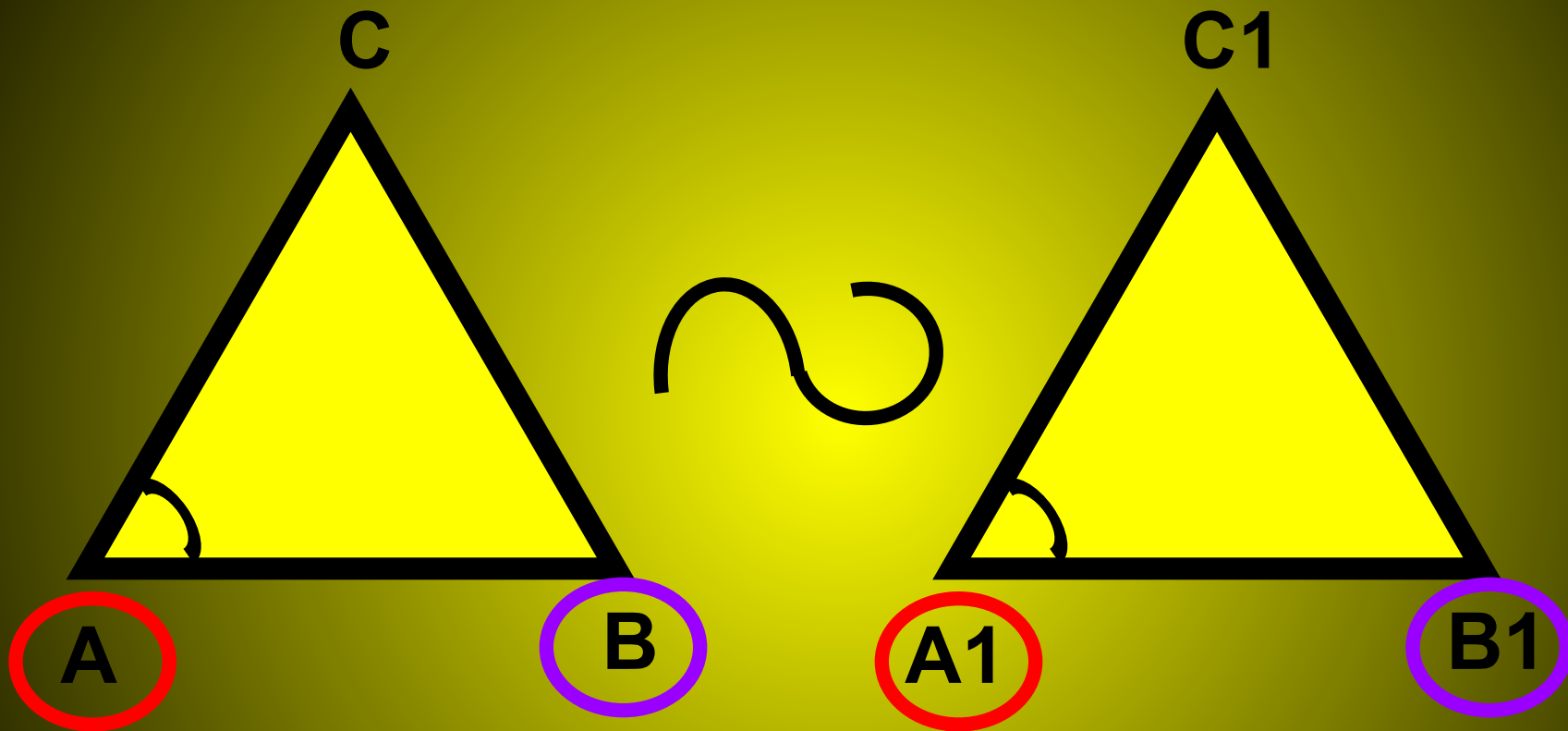
$$\frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1}$$

ТЕОРЕМА ДОКАЗАНА

2. И ПЕРВЫЕ ПОДРОБНО ТЕПЛОТОВАЛЕНТНОСТИ

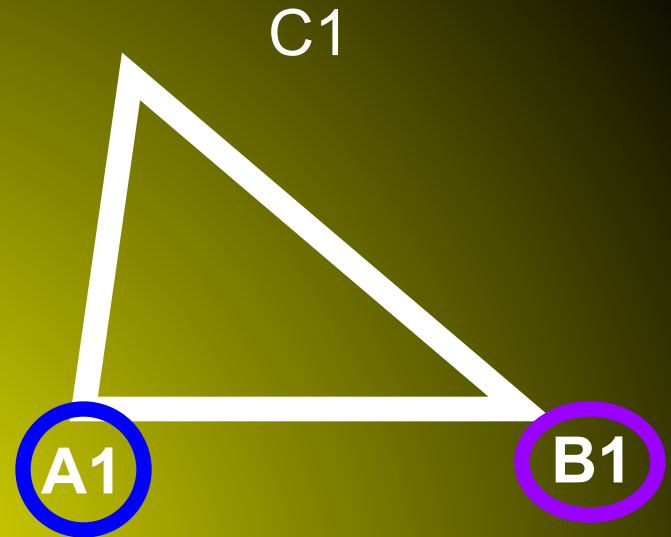
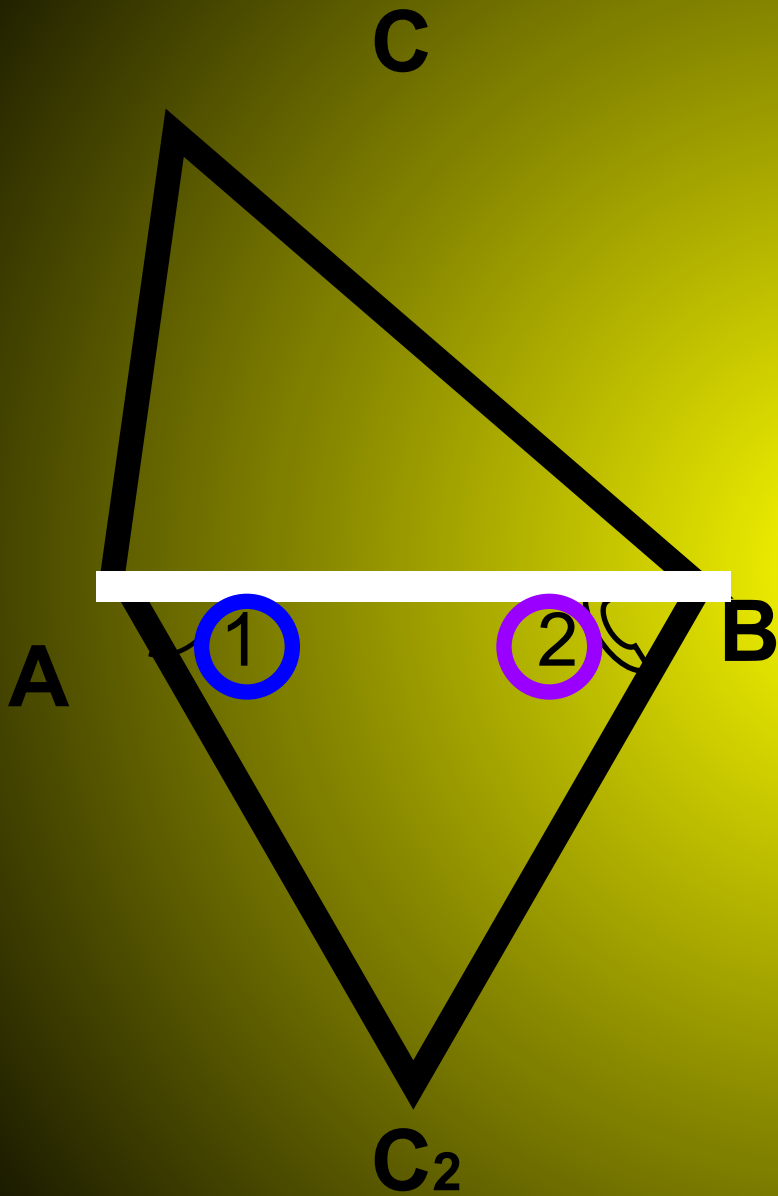
Если две стороны одного
треугольника пропорциональны
Двум сторонам другого
треугольника и углы,
заключённые между этими
сторонами, равны, то такие
треугольники
подобны

Доказательство теоремы



ДОКАЖЕМ!

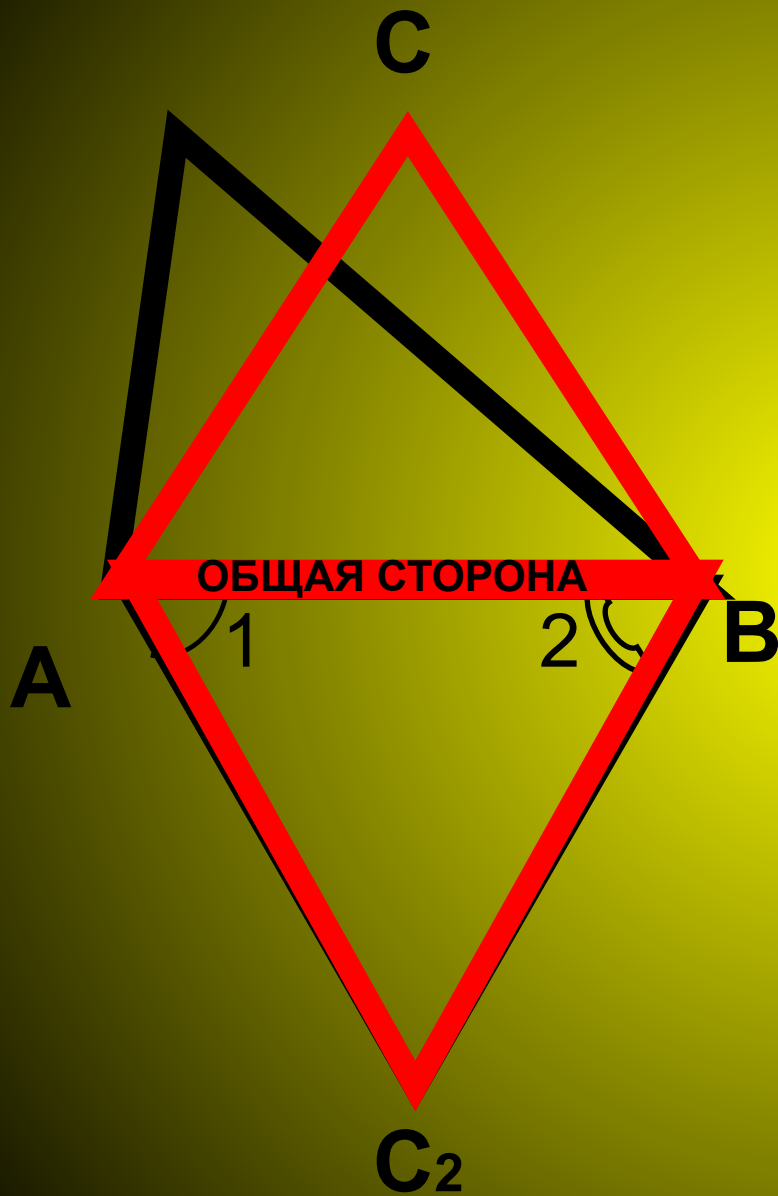
$$\frac{AB}{A_1 B_1} = \frac{AC}{A_1 C_1}$$



$$\frac{AB}{A_1 B_1} = \frac{AC_2}{A_1 C_1}$$

$$\frac{AB}{A_1 E} = \frac{AC_2}{A_1 C_1}$$

$AC = AC_2$



$$AC = AC_2$$

$$\angle A = \angle 1$$



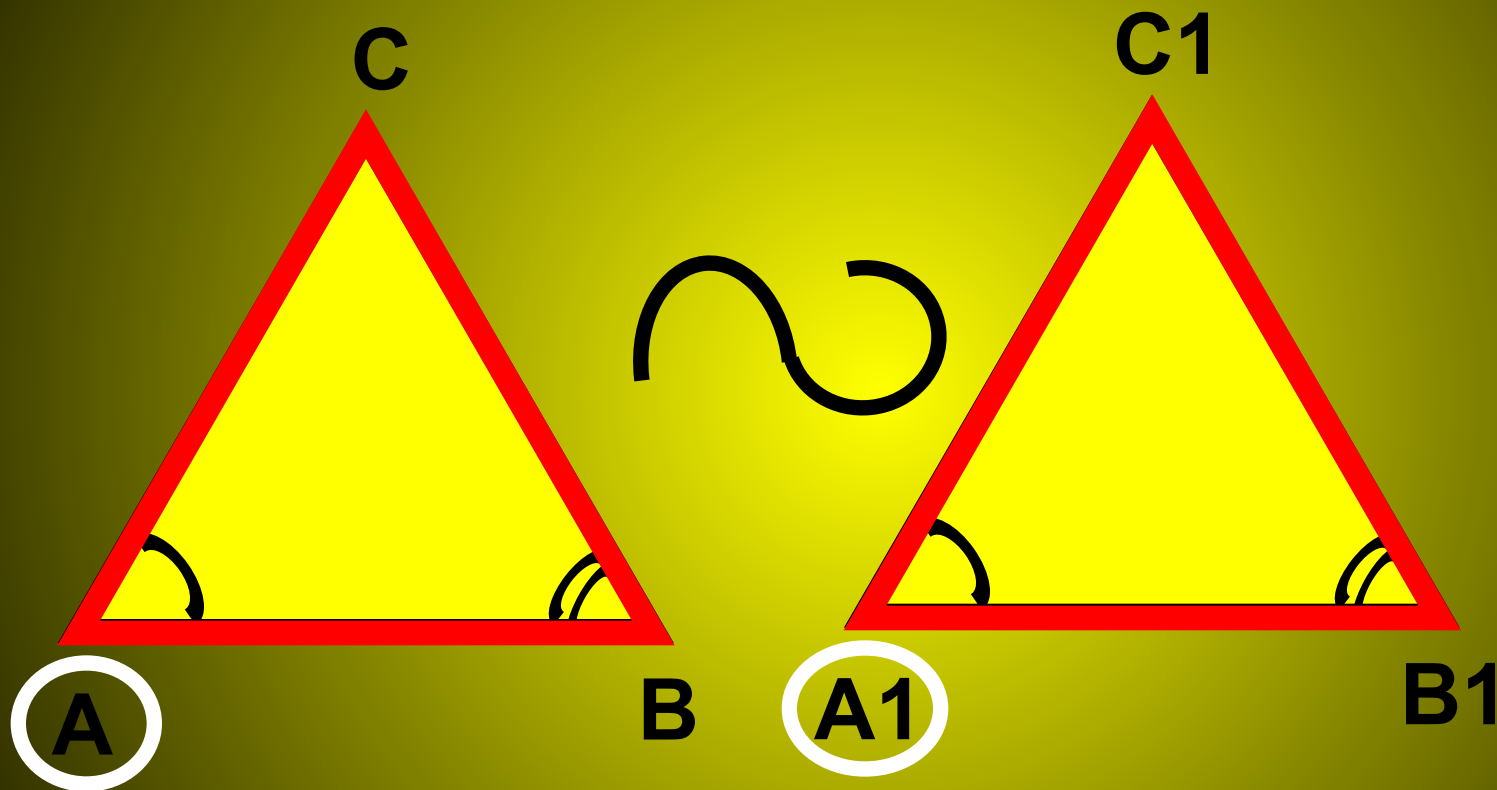
$$\angle B = \angle 2$$

Т.к. $\angle 2 = \angle B$, то
 $\angle B = \angle B_1$

ТЕОРЕМА ДОКАЗАНА

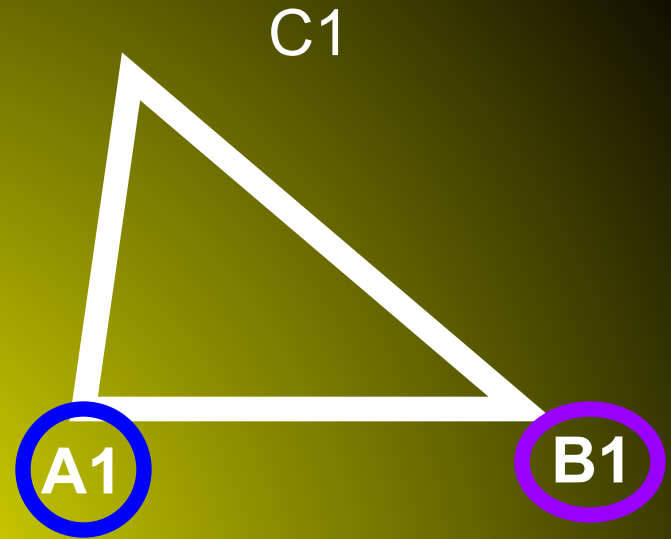
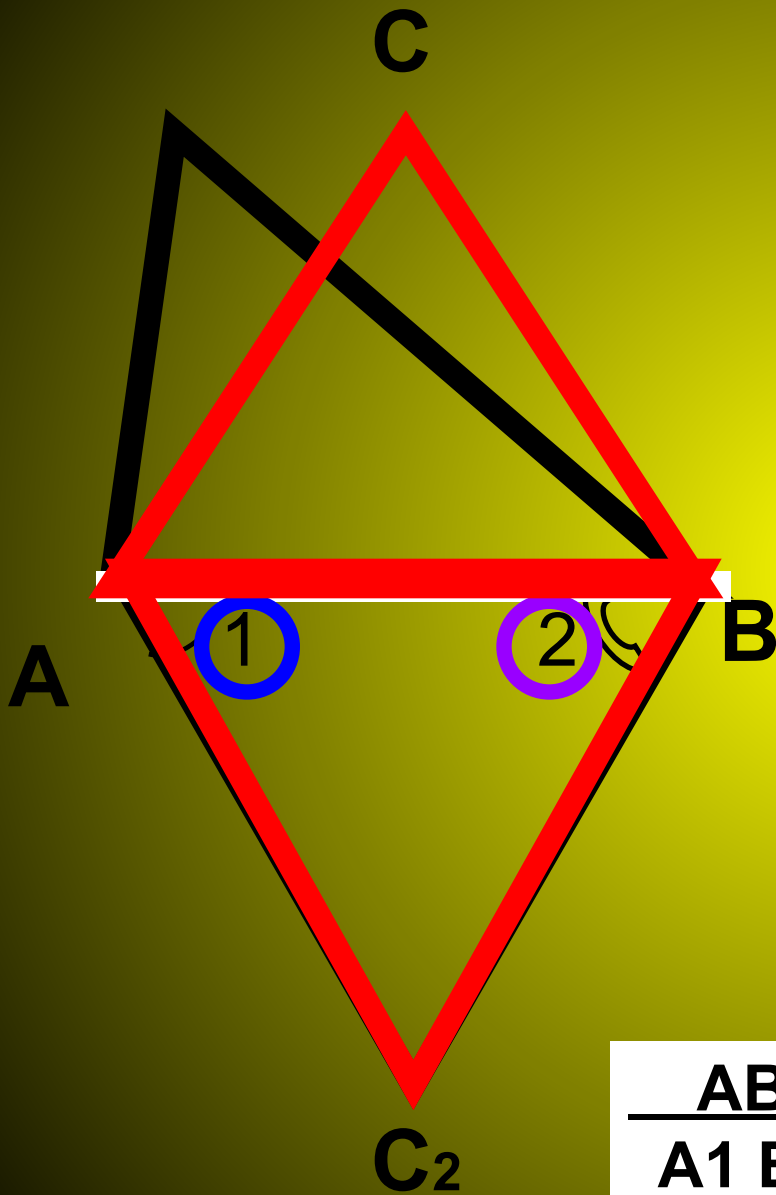
Если три стороны одного
треугольника пропорциональны
трем сторонам другого
треугольника,
то такие треугольники подобны

Доказательство теоремы



ДОКАЖЕМ!

$$\frac{AB}{A_1 B_1} = \frac{BC}{B_1 C_1} = \frac{CA}{C_1 A_1}$$



$$\angle A = \angle 1$$

$$\angle C_1 A_1 B_1 = \angle C_2 A B$$

T.K. $\angle 1 = \angle A$, TO

$$\angle A = \angle A_1$$

$$\frac{AB}{A_1 B_1} = \frac{BC_2}{B_1 C_1} = \frac{C_2 A}{C_1 A_1}$$

ТЕОРЕМА ДОКАЗАНА

КОНЕЦ

Презентацию составил: Забурдава Виктория 8 Б класс