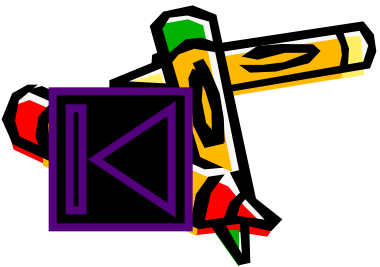


Признаки равенства треугольников



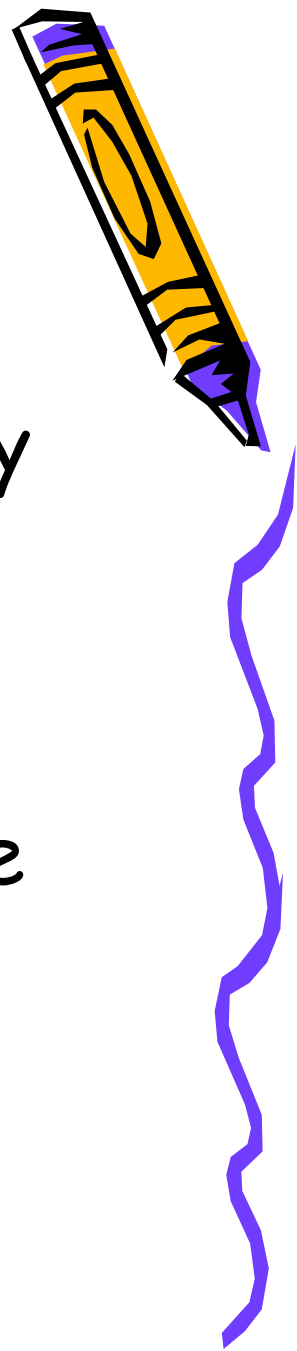


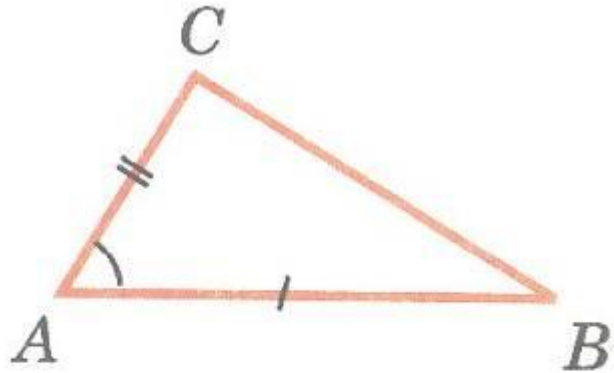
Первый признак равенства треугольников



Теорема:

Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.

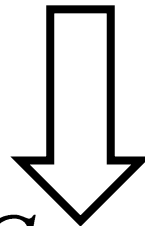




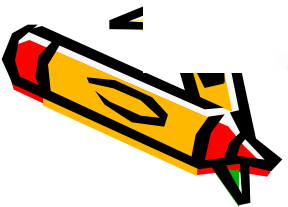
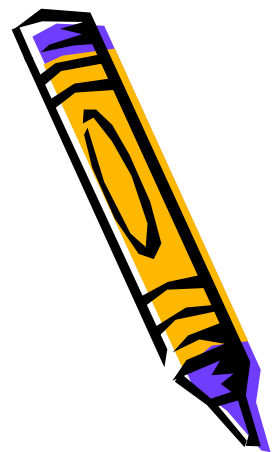
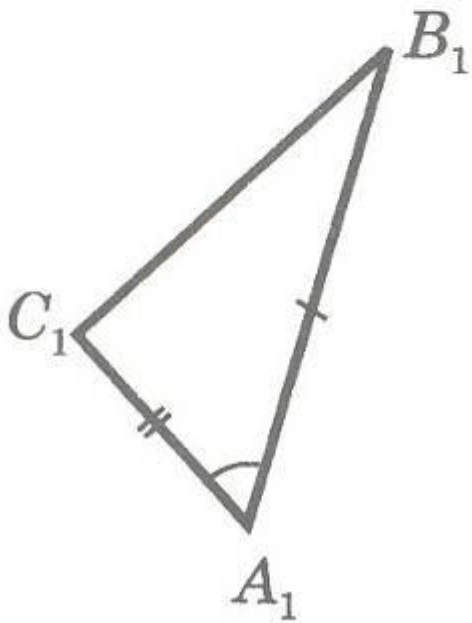
$$AC = A_1C_1$$

$$AB = A_1B_1$$

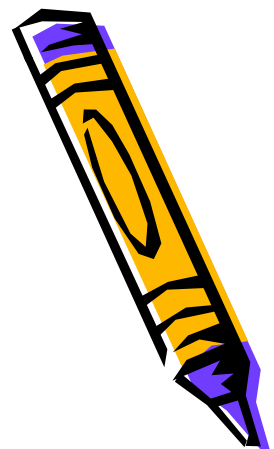
$$\angle A = \angle A_1$$



$$\Delta ABC = \Delta A_1B_1C_1$$

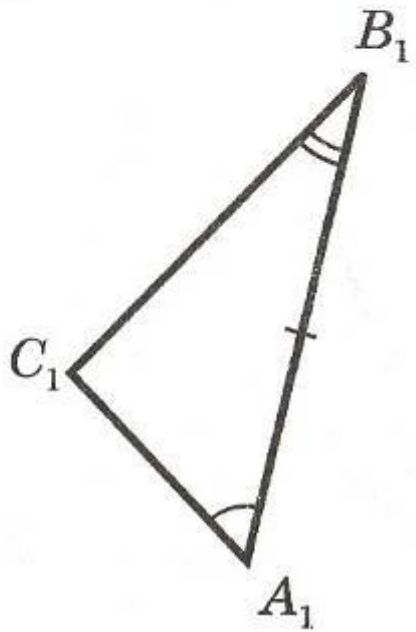
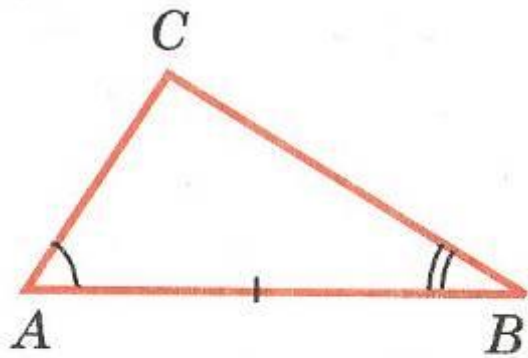


Второй признак равенства треугольников



Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

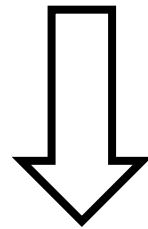




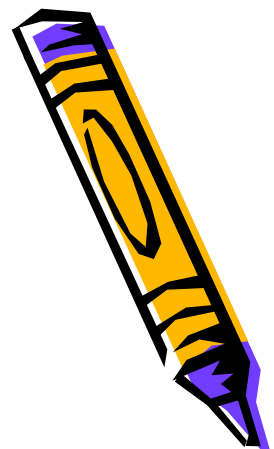
$$\angle B = \angle B_1$$

$$AB = A_1 B_1$$

$$\angle A = \angle A_1$$



$$\triangle ABC = \triangle A_1 B_1 C_1$$





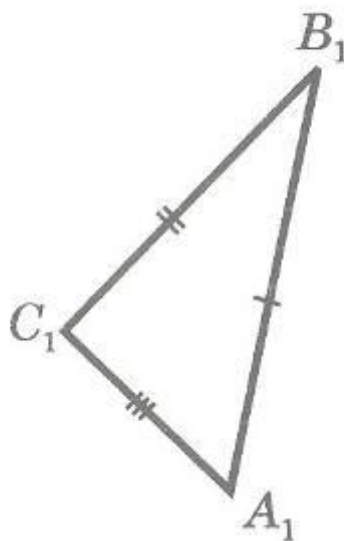
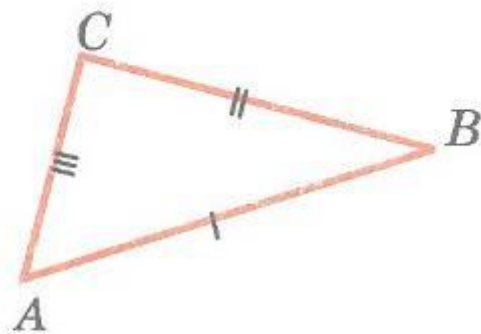
Третий признак равенства треугольников



Теорема:

Если три стороны одного
треугольника соответственно равны
трем сторонам другого
треугольника, то такие
треугольники равны.

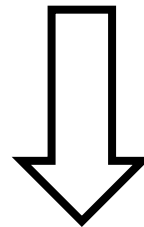




$$\tilde{N}\hat{A} = \tilde{N}_1 B_1$$

$$AB = A_1 B_1$$

$$\tilde{N}A = \tilde{N}_1 A_1$$



$$\Delta ABC = \Delta A_1 B_1 C_1$$

