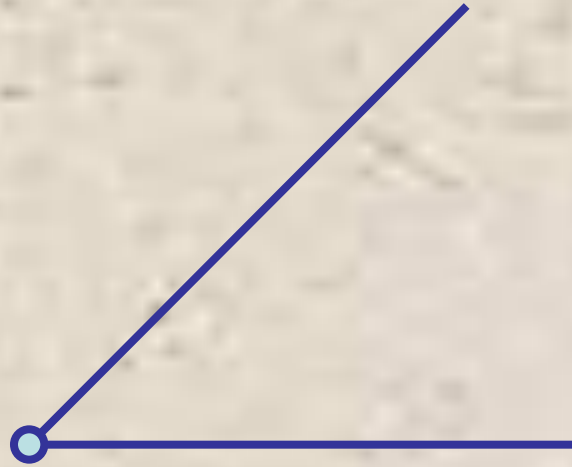
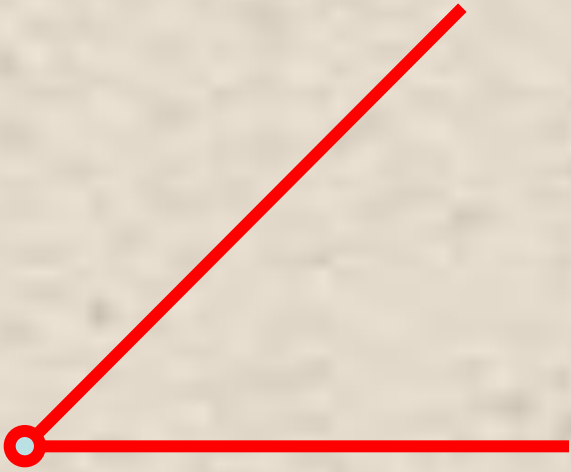
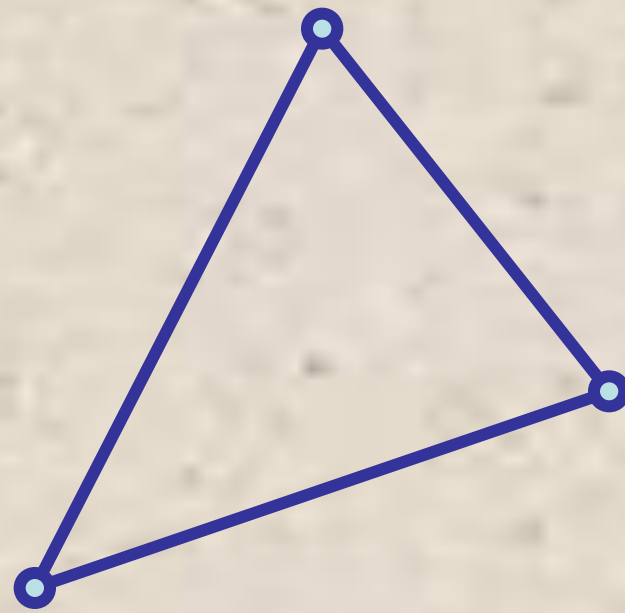
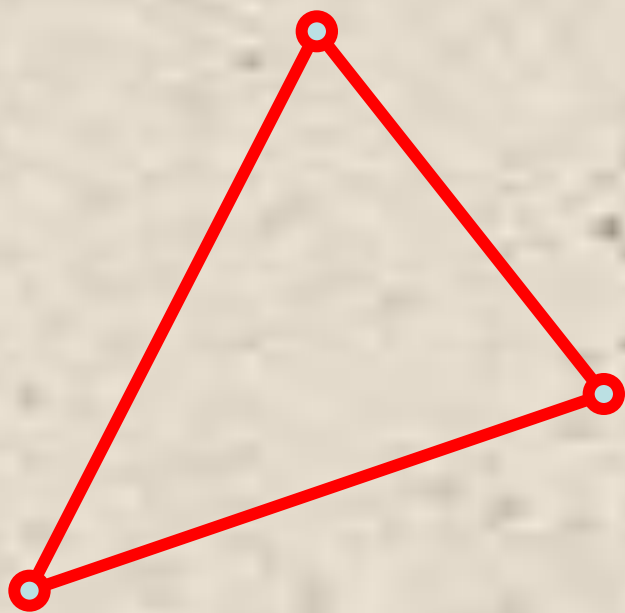


# Признаки равенства треугольников

МБОУ «Кадетская школа № 46 г.Пензы»  
Учитель математики: Гущина Татьяна  
Николаевна



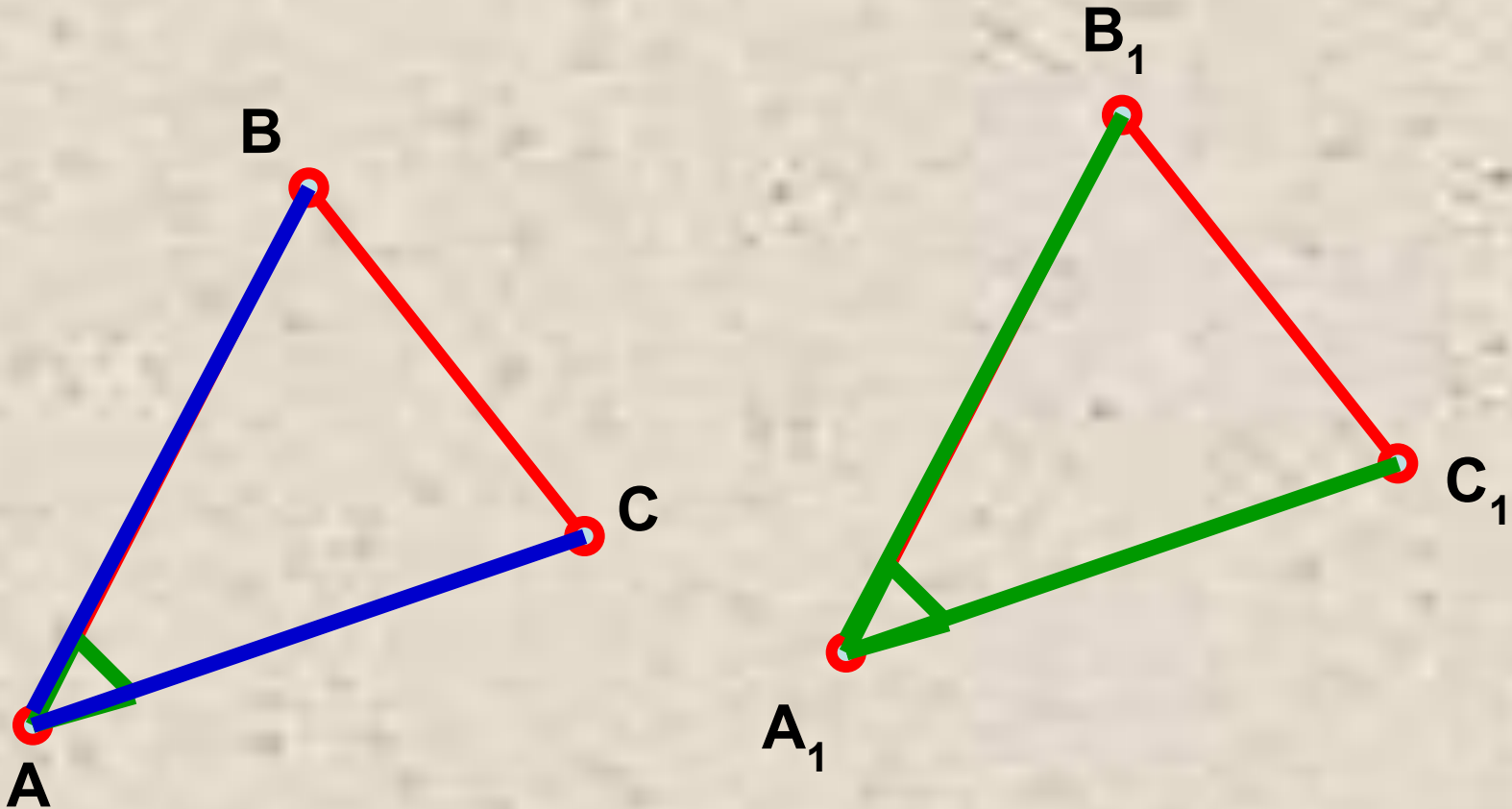




# Первый признак равенства треугольников

Дано:  $\triangle ABC$ ,  $\triangle A_1B_1C_1$ ,  $AB=A_1B_1$ ,  $AC=A_1C_1$ ,  $\sphericalangle A=\sphericalangle A_1$ ,

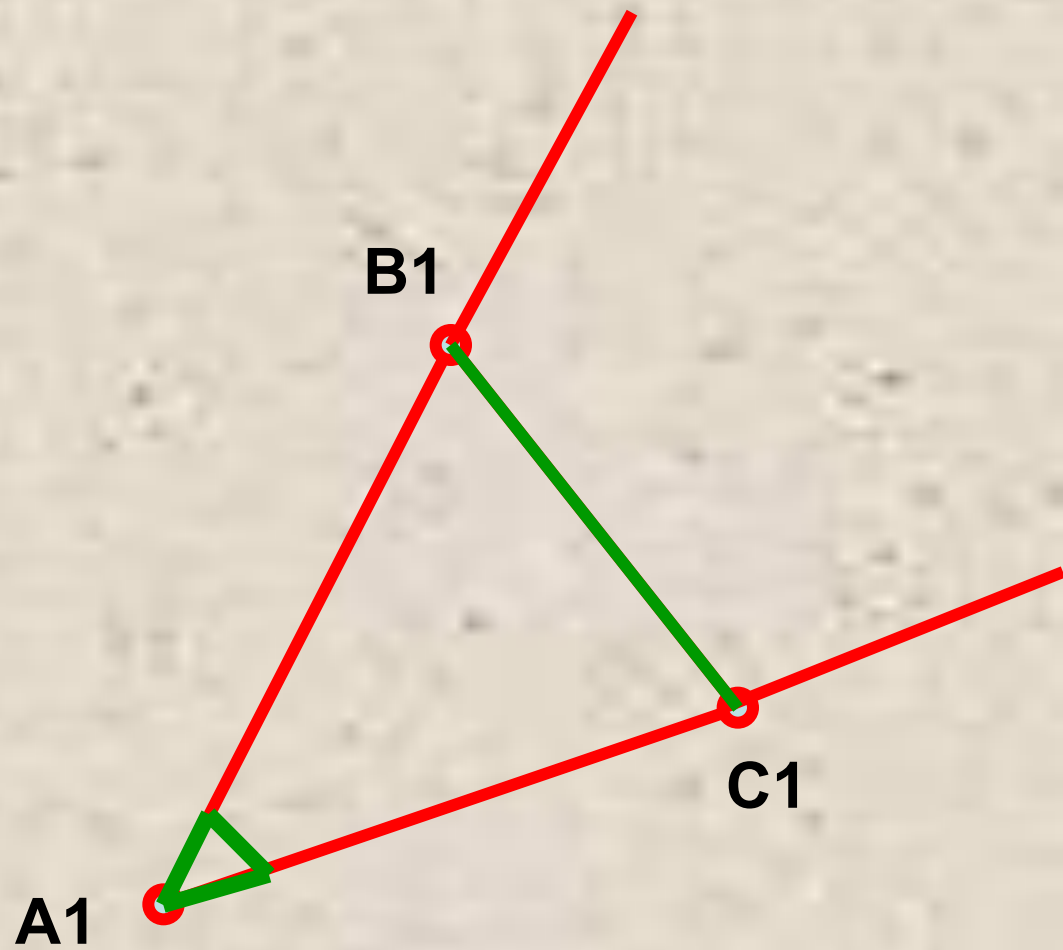
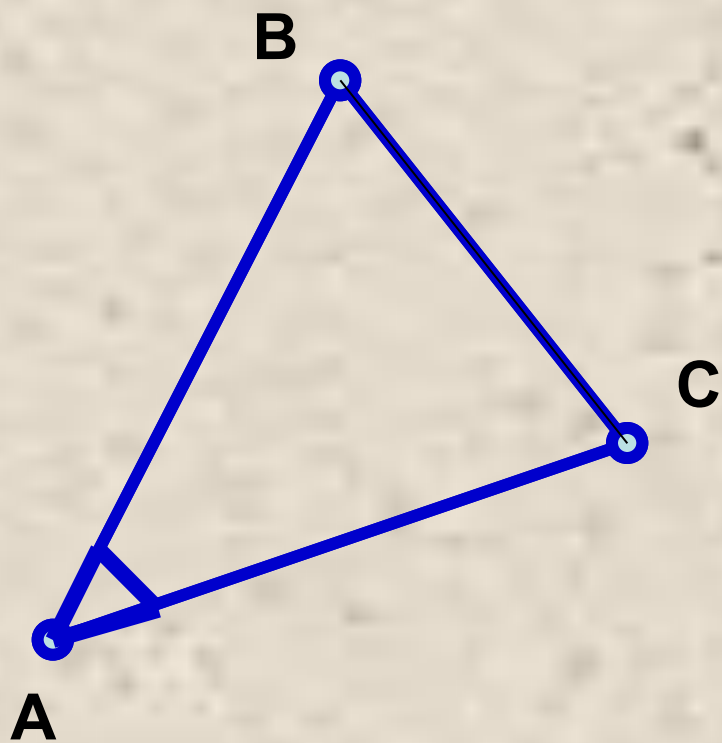
Док-ть:  $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$



Доказательство:

$$AB = A_1B_1$$

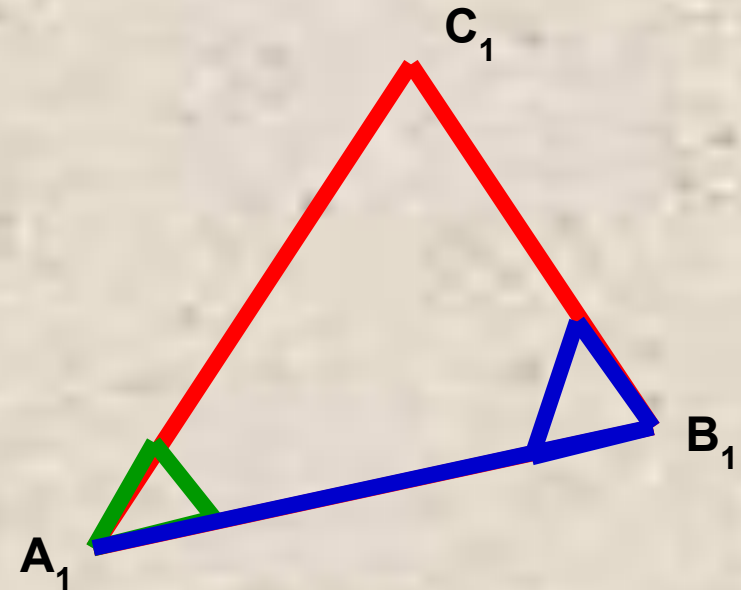
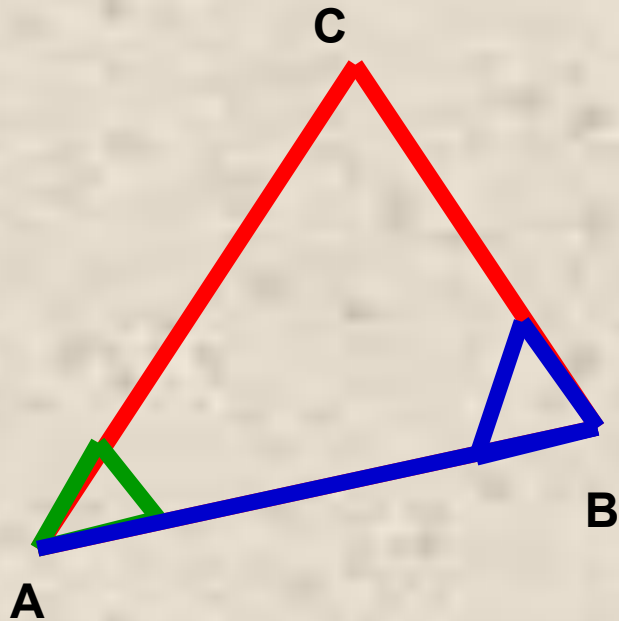
$$AC = A_1C_1$$



## Второй признак равенства треугольников

Дано:  $\triangle ABC$ ,  $\triangle A_1B_1C_1$ ,  $AB=A_1B_1$      $\sphericalangle A = \sphericalangle A_1$ ,  $\sphericalangle B = \sphericalangle B_1$ ,

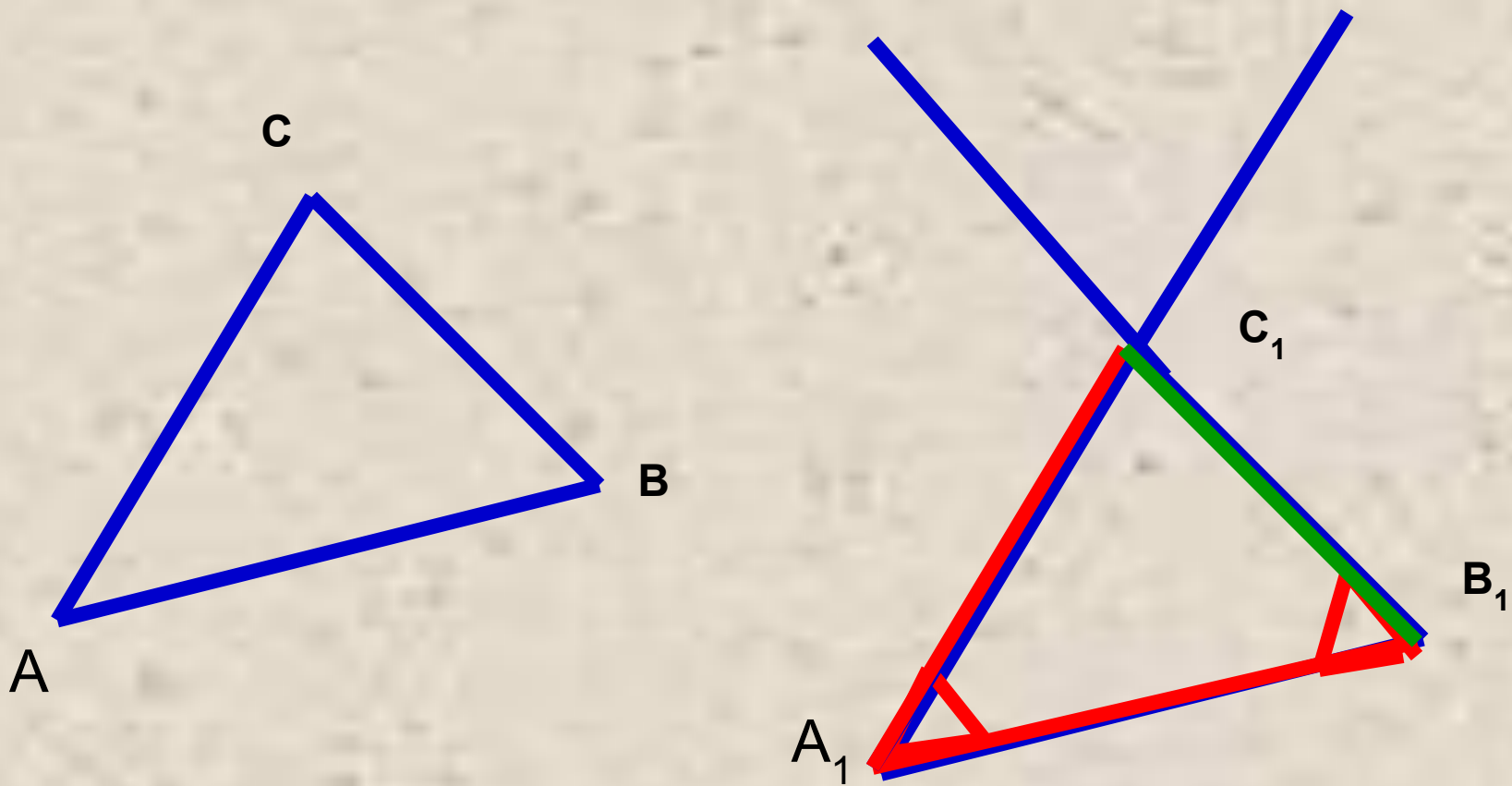
Док-ть:  $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$



Доказательство:

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

$$C = C_1$$

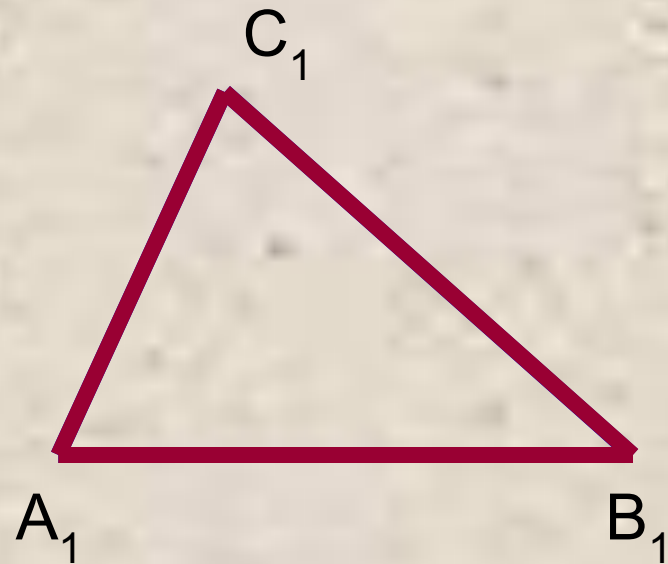
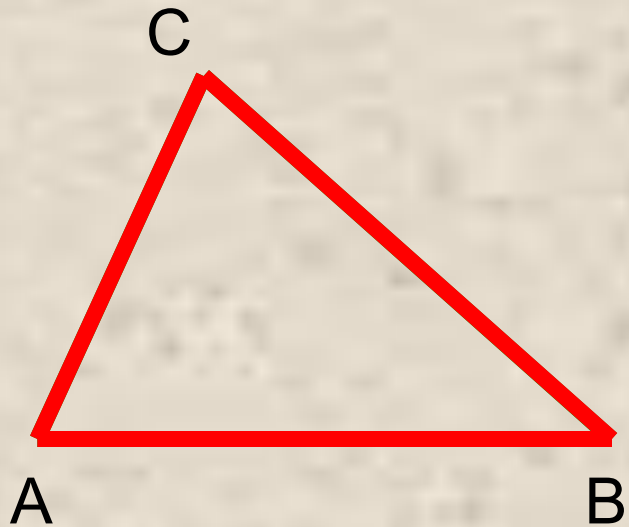




## Третий признак равенства треугольников

Дано:  $\triangle ABC$ ,  $\triangle A_1B_1C_1$ ,  $AB=A_1B_1$ ,  $AC=A_1C_1$ ,  $BC=B_1C_1$

Док-ть:  $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$



Доказательство:

