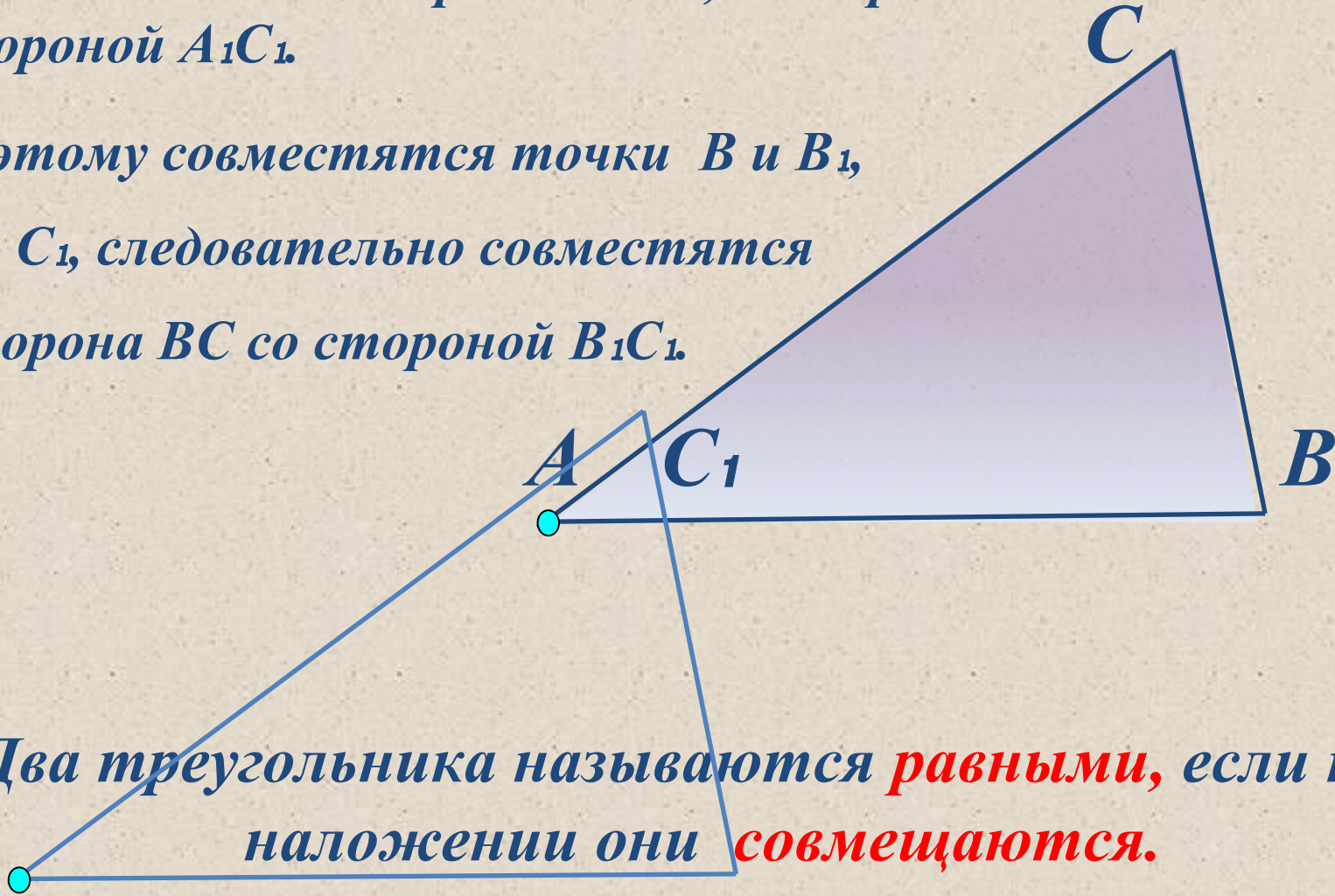


Поскольку  $AB = A_1B_1$ ,  $AC = A_1C_1$ , то сторона  $AB$  совместится со стороной  $A_1B_1$ , а сторона  $AC$  со стороной  $A_1C_1$ .

Поэтому совместятся точки  $B$  и  $B_1$ ,  
 $C$  и  $C_1$ , следовательно совместятся  
сторона  $BC$  со стороной  $B_1C_1$ .



Два треугольника называются **равными**, если при наложении они **совмещаются**.

Значит,  $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$ , что **и** требовалось доказать.