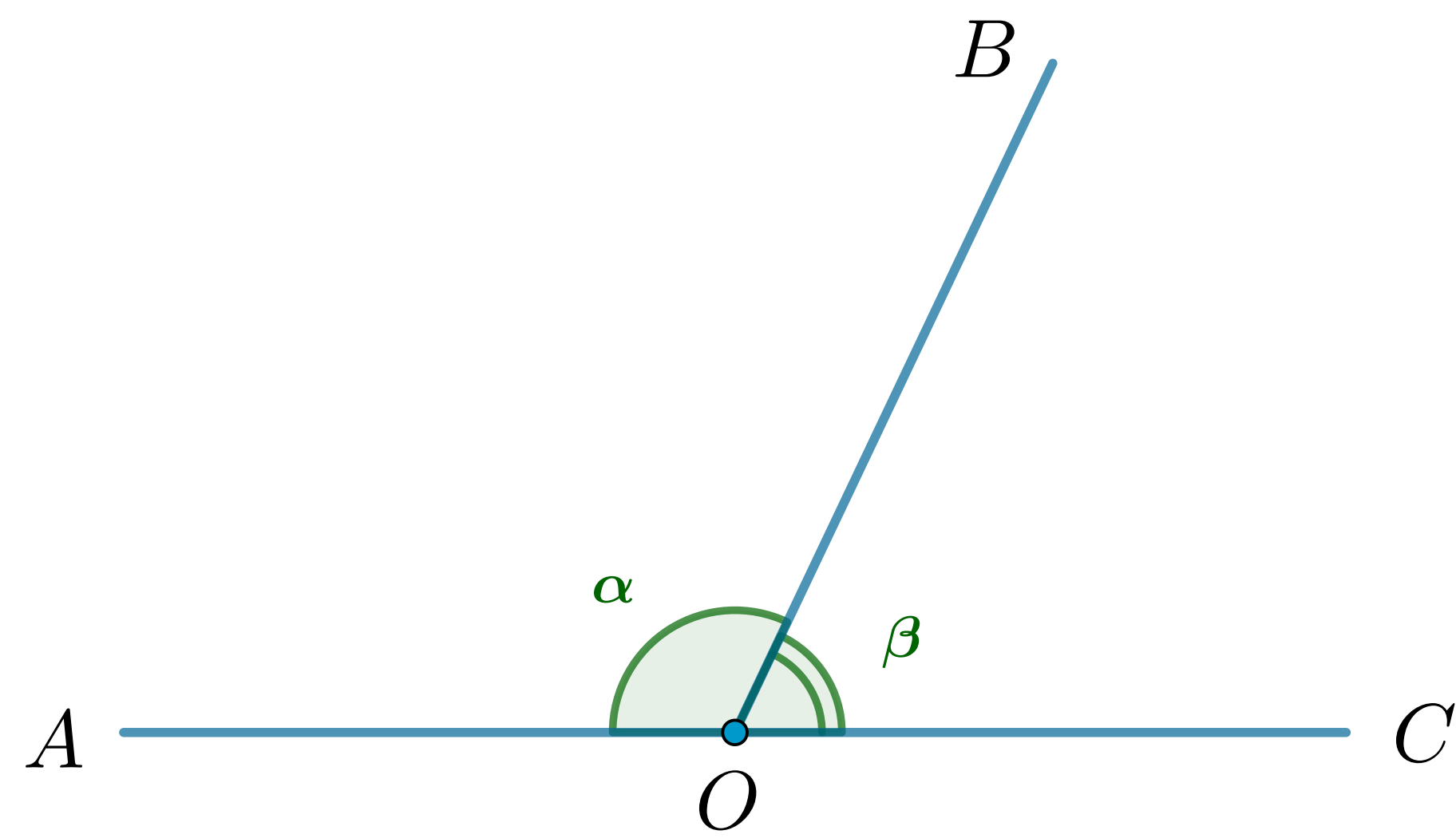
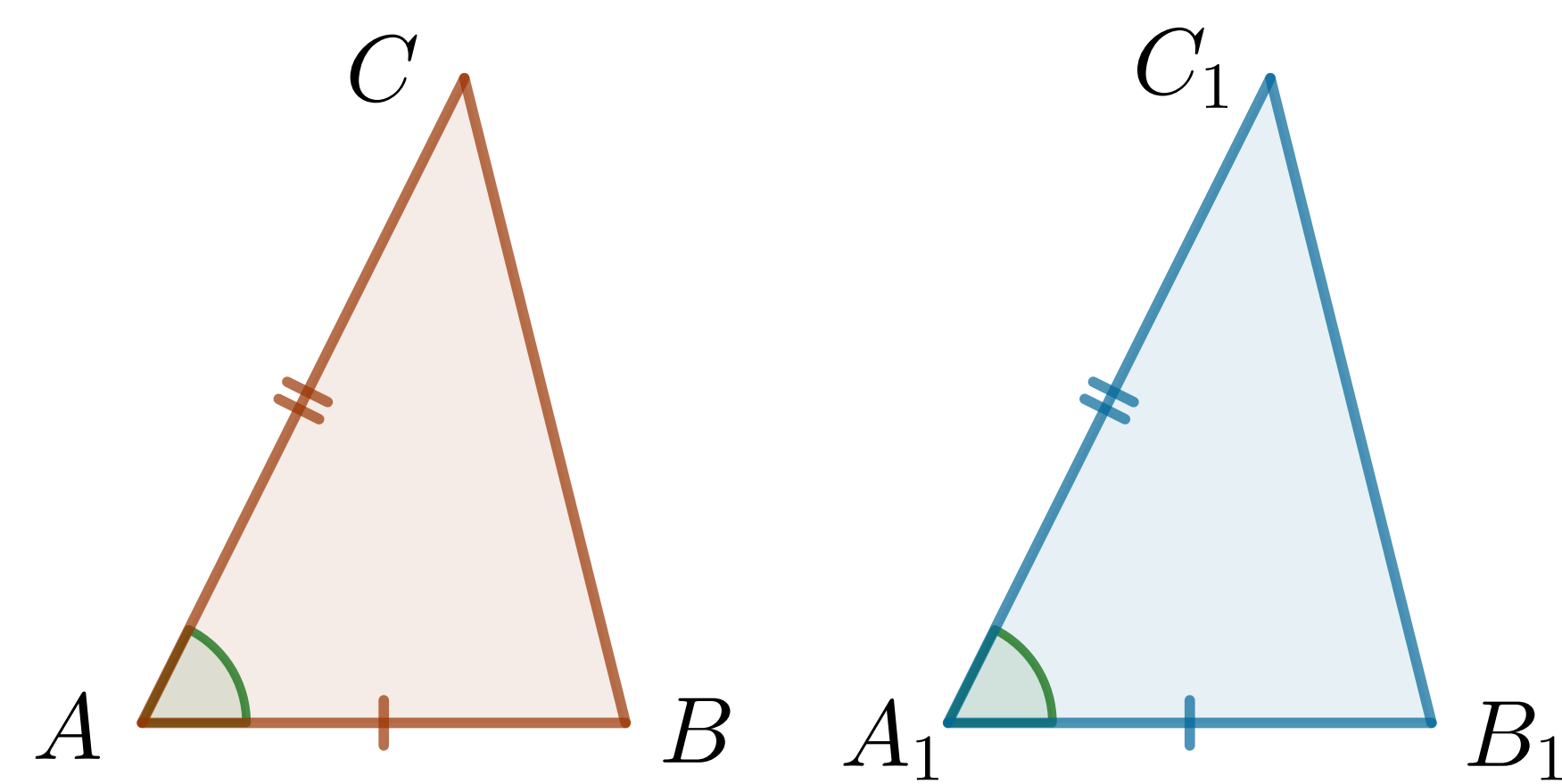


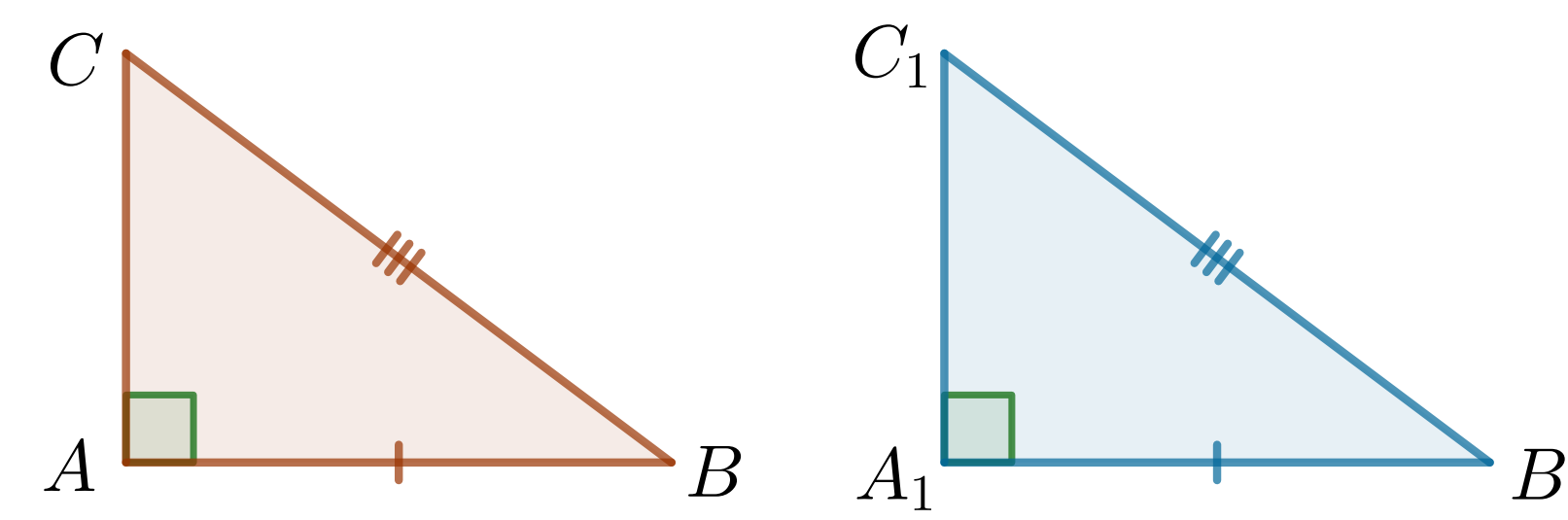
Сумма смежных углов $\angle AOB$ и $\angle COB$ равна 180° .



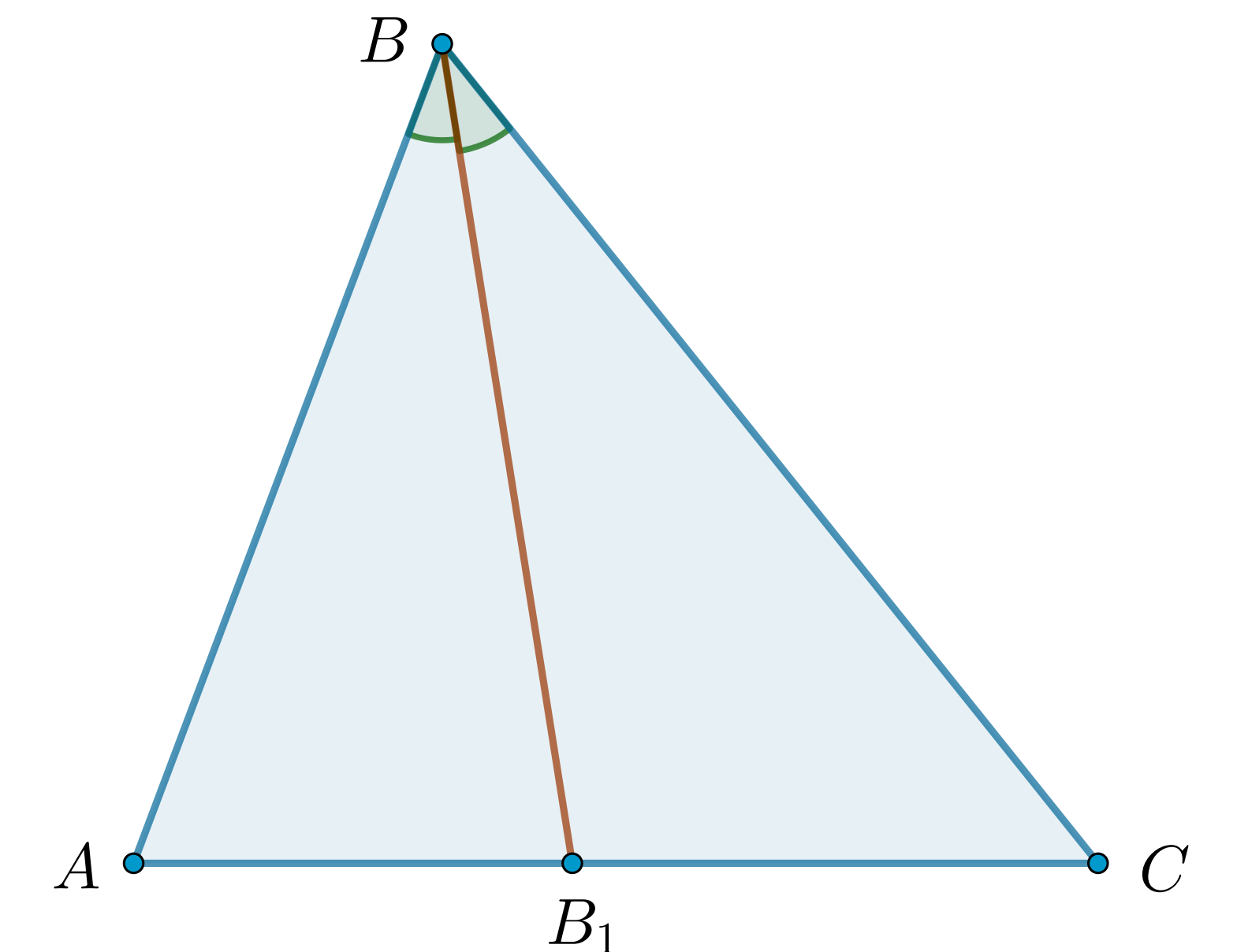
Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.



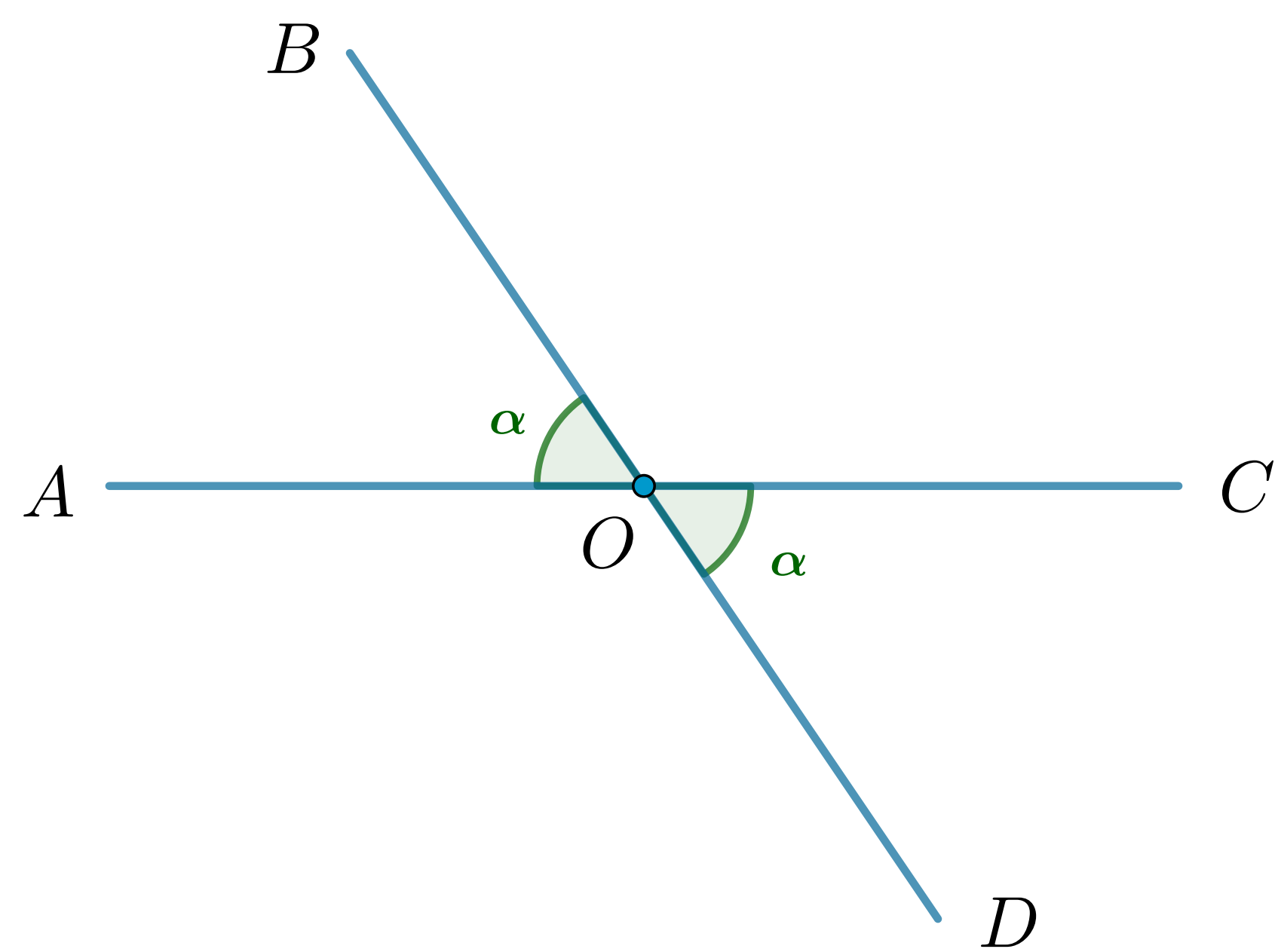
Если катет и гипотенуза одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и гипотенузе другого, то такие треугольники равны.



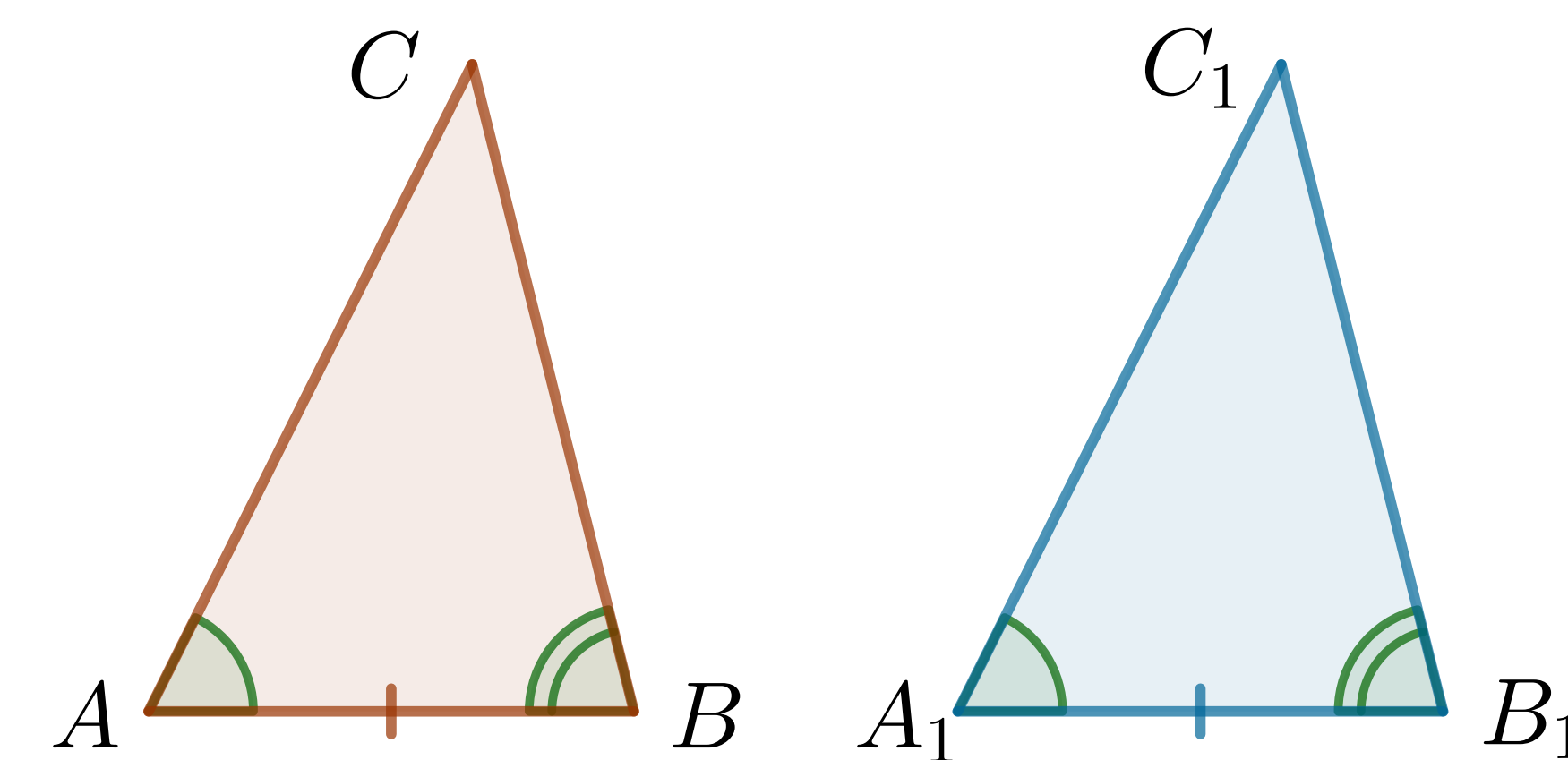
Отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой на противоположной стороне, называется биссектрисой треугольника. Биссектриса угла — луч, делящий угол на два равных угла.



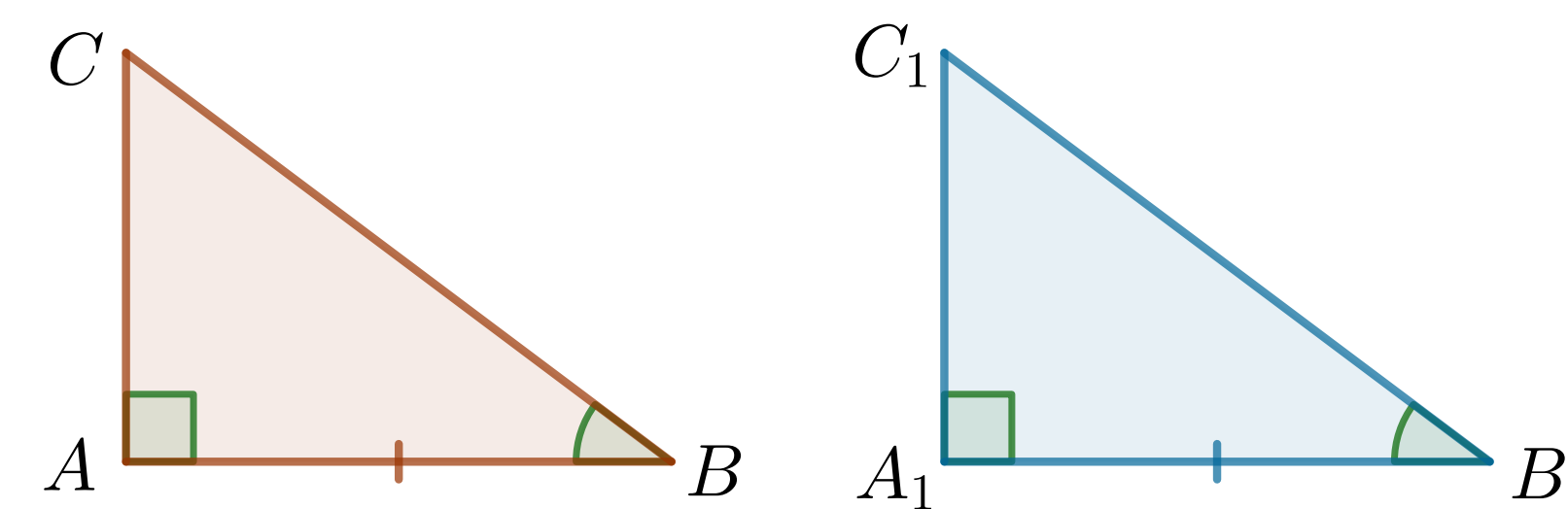
Вертикальные углы $\angle AOB$ и $\angle COD$ равны.



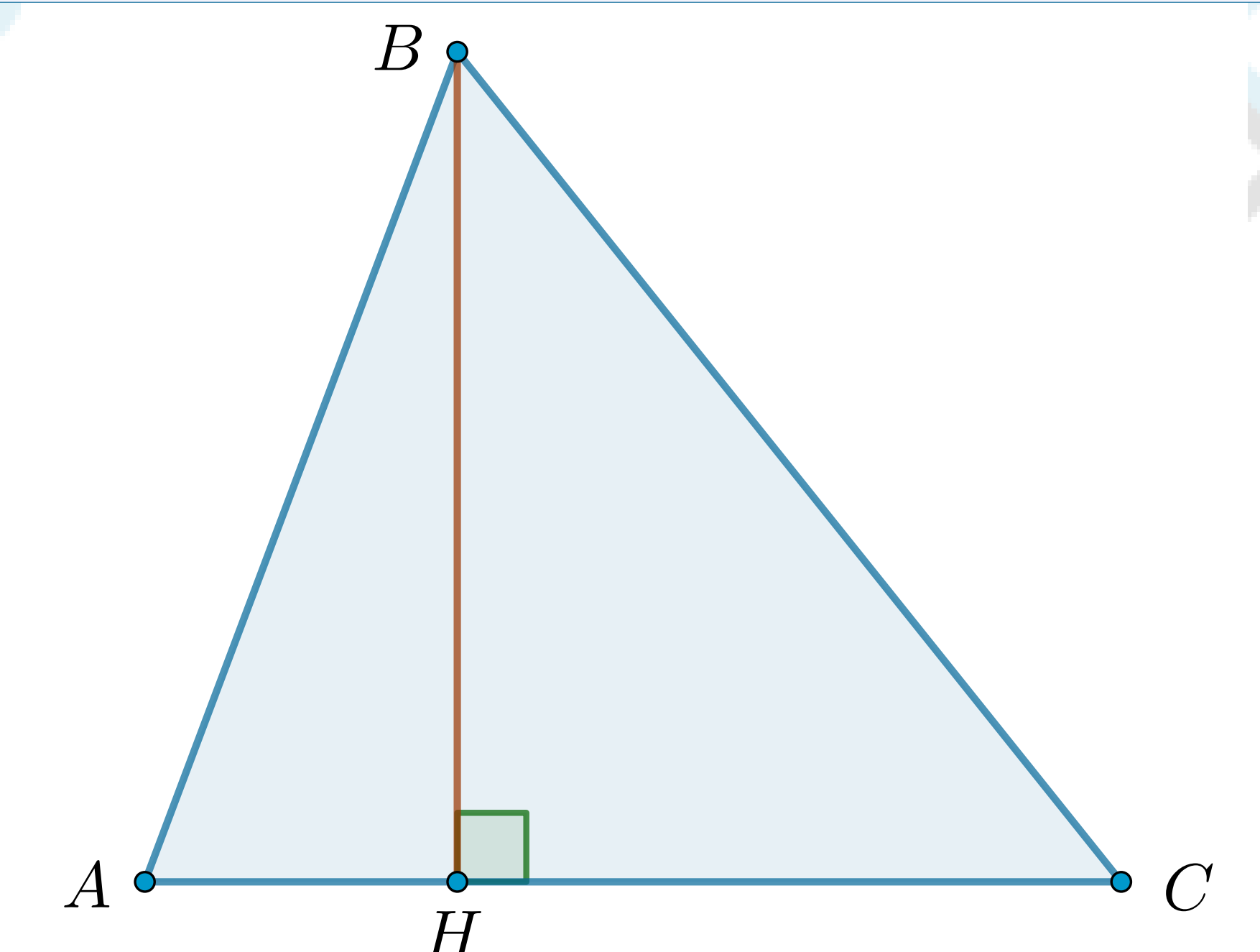
Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.



Если катет и прилежащий (противоположный) острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и прилежащему (противоположному) углу другого, то такие треугольники равны.

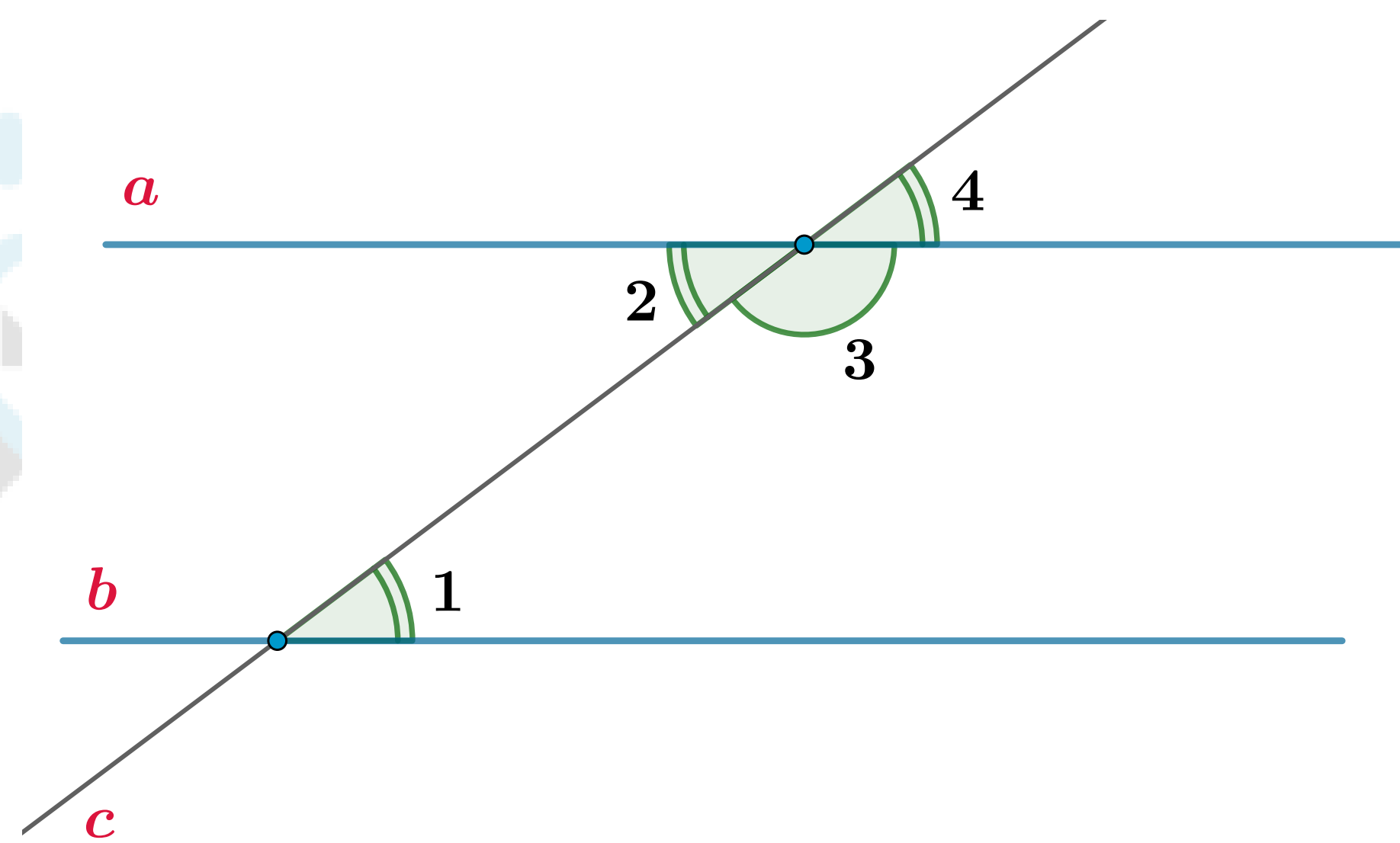


Высота треугольника — отрезок, проведенный из вершины треугольника к противоположной стороне или ее продолжению под прямым углом.

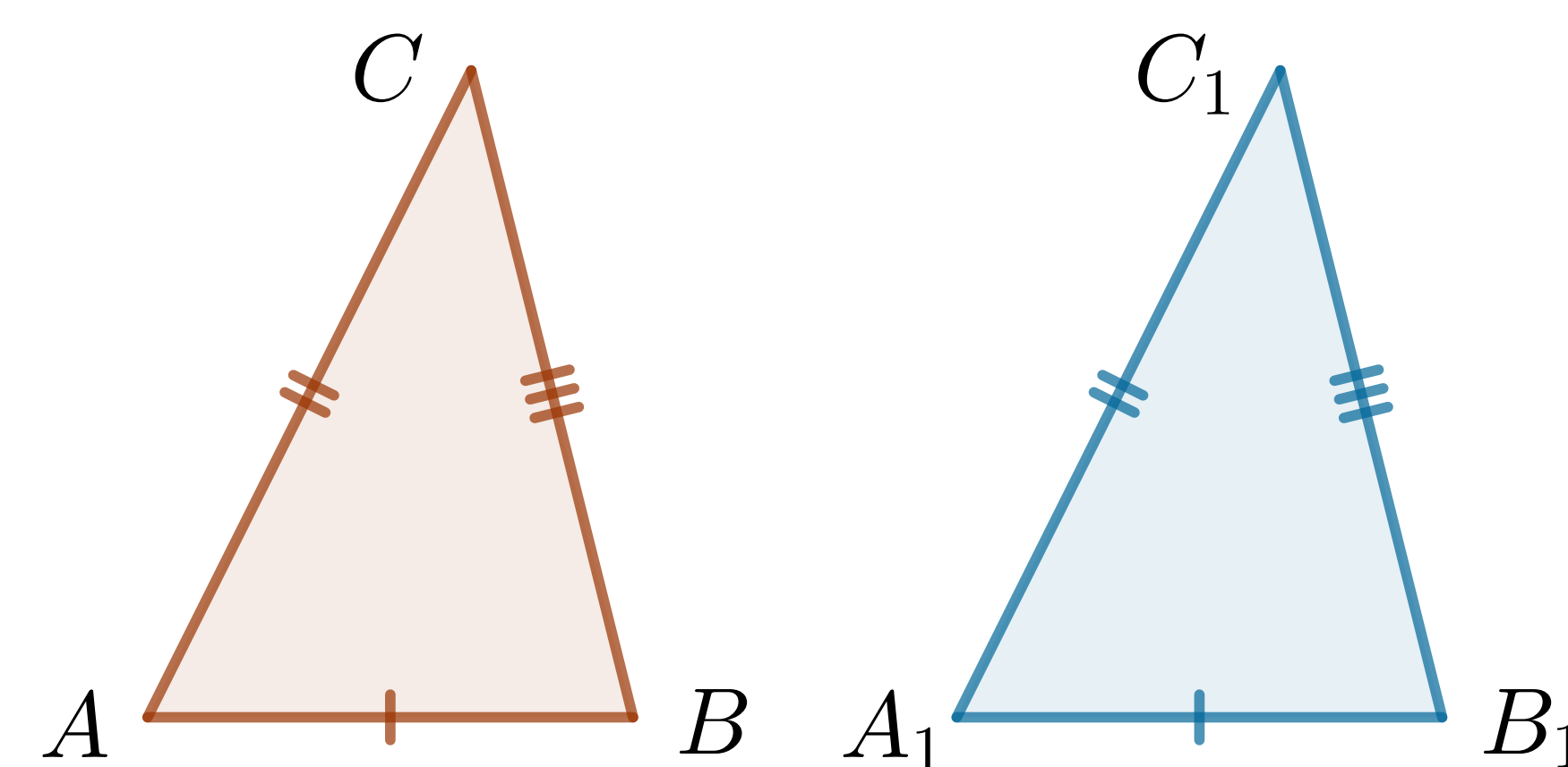


$a \parallel b$ при c — секущей т. и т.д., к.

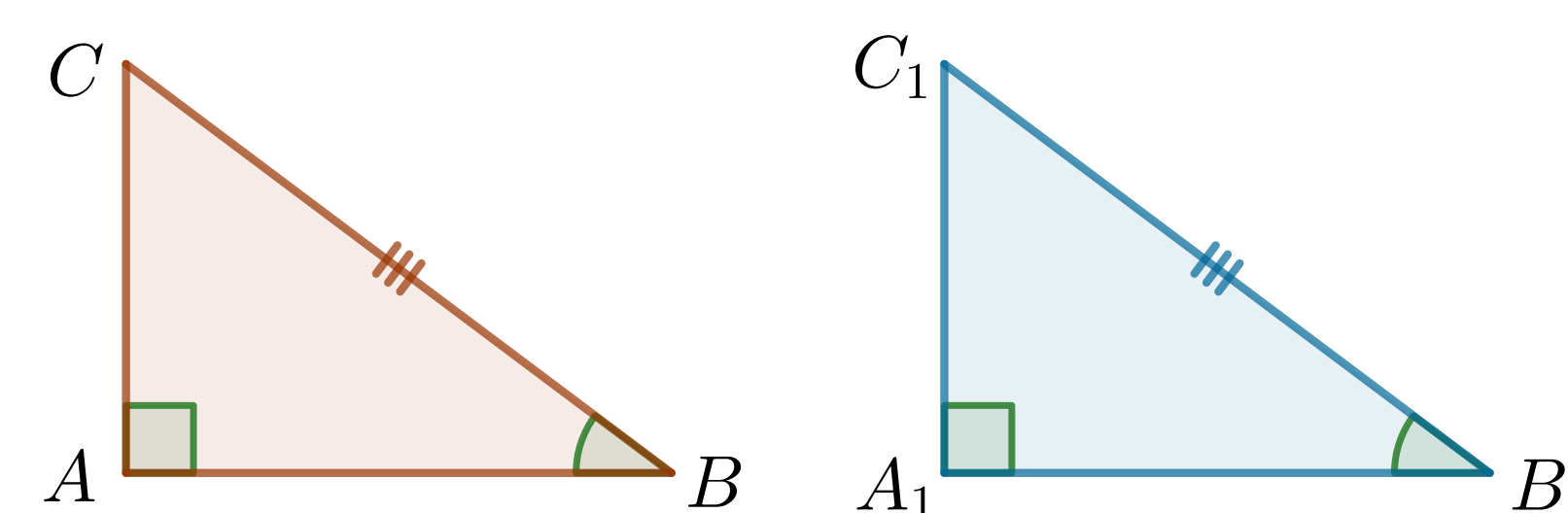
- 1 $\angle 1 = \angle 2$ (накрест лежащие углы)
- 2 $\angle 1 = \angle 4$ (соответственные углы)
- 3 $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ (односторонние углы)



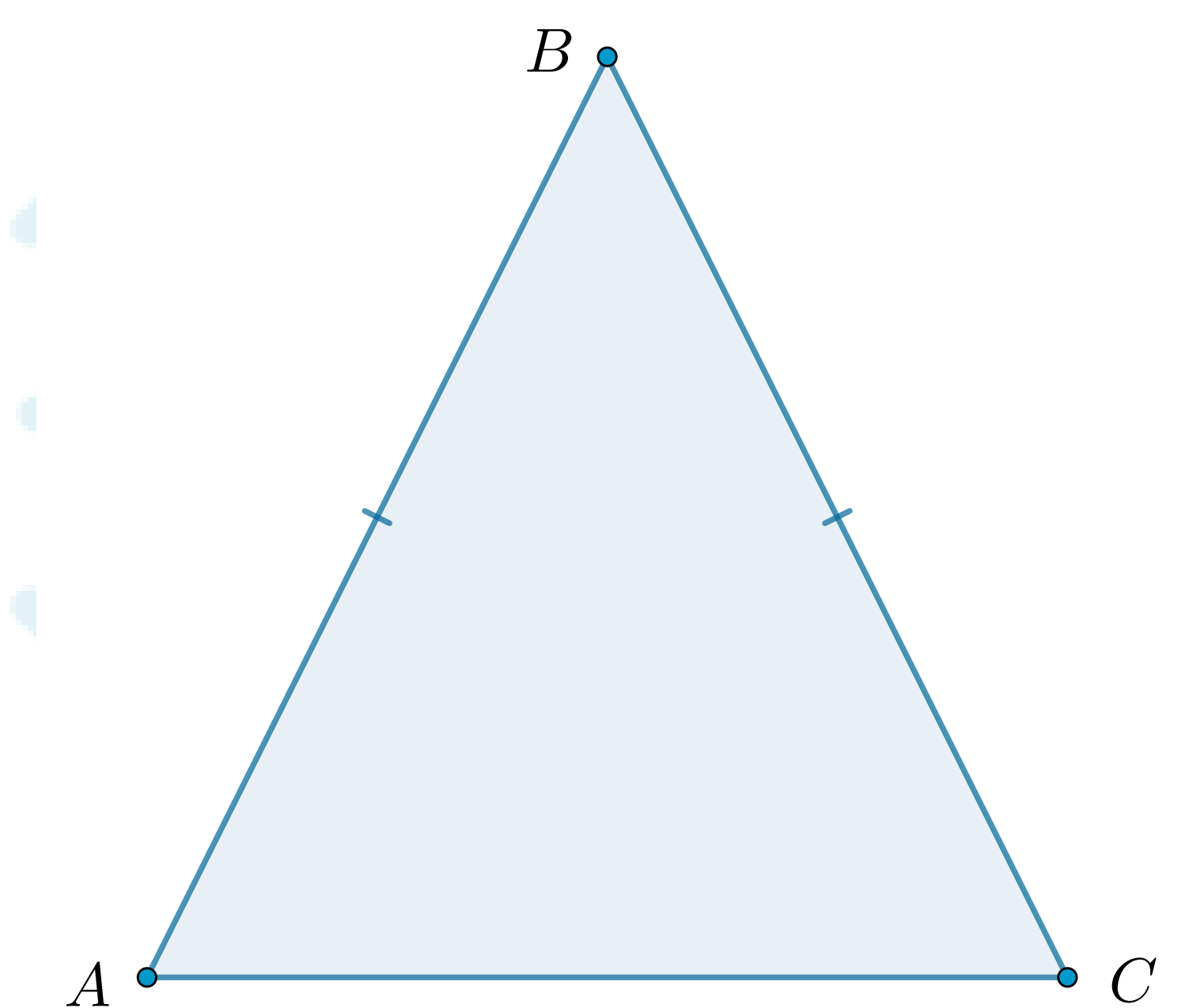
Если три стороны одного треугольника равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.



Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и острому углу другого, то такие треугольники равны.

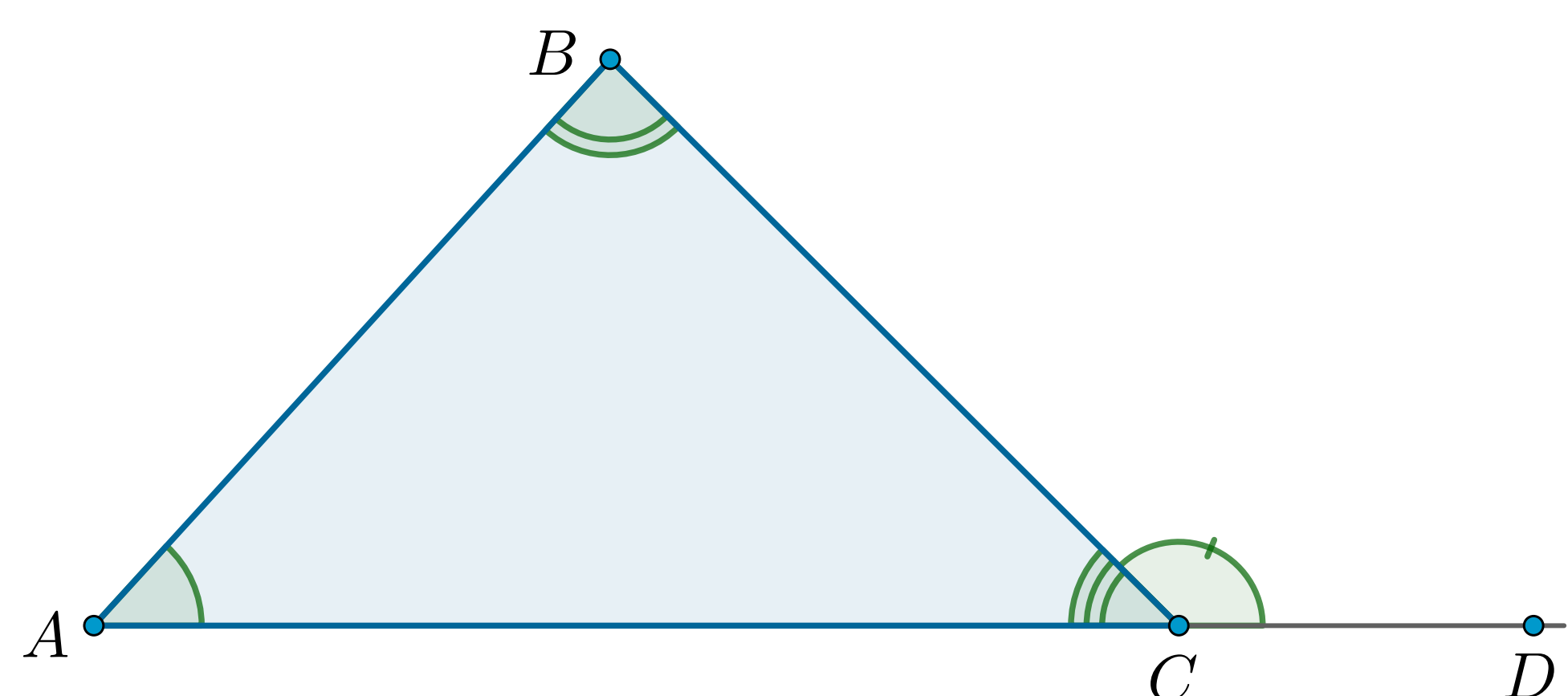


Равнобедренный треугольник — треугольник, две стороны которого равны. Равные стороны называются боковыми, третья сторона — основанием.

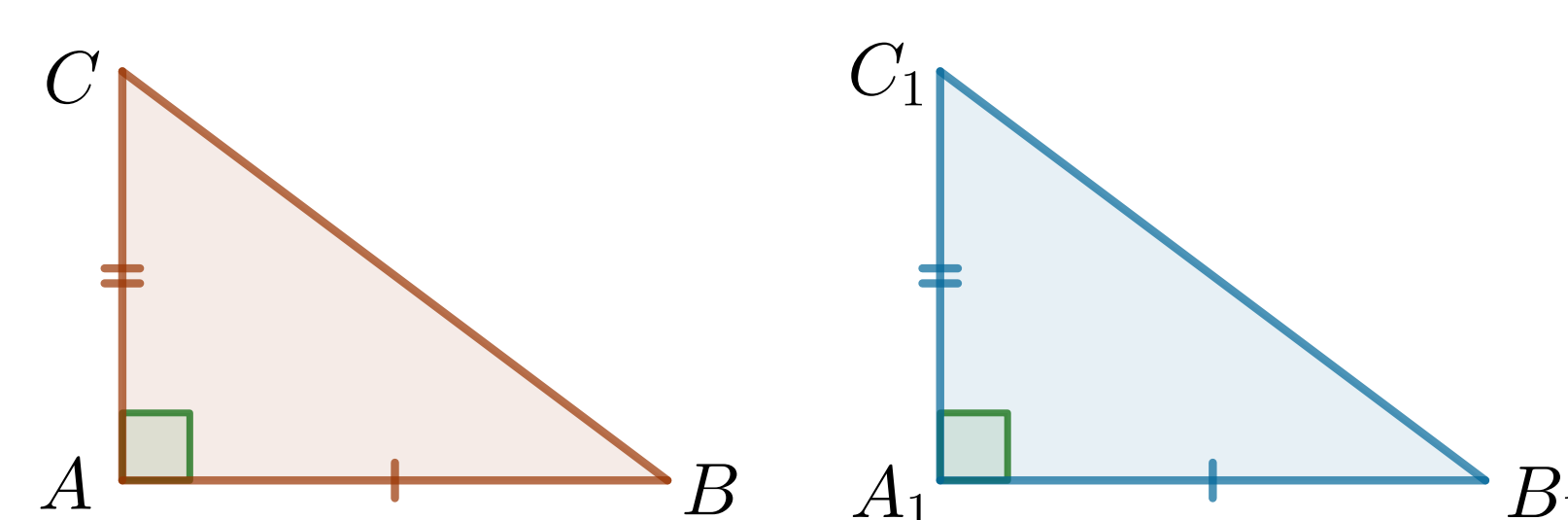


Сумма углов треугольника равна 180° :
 $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$

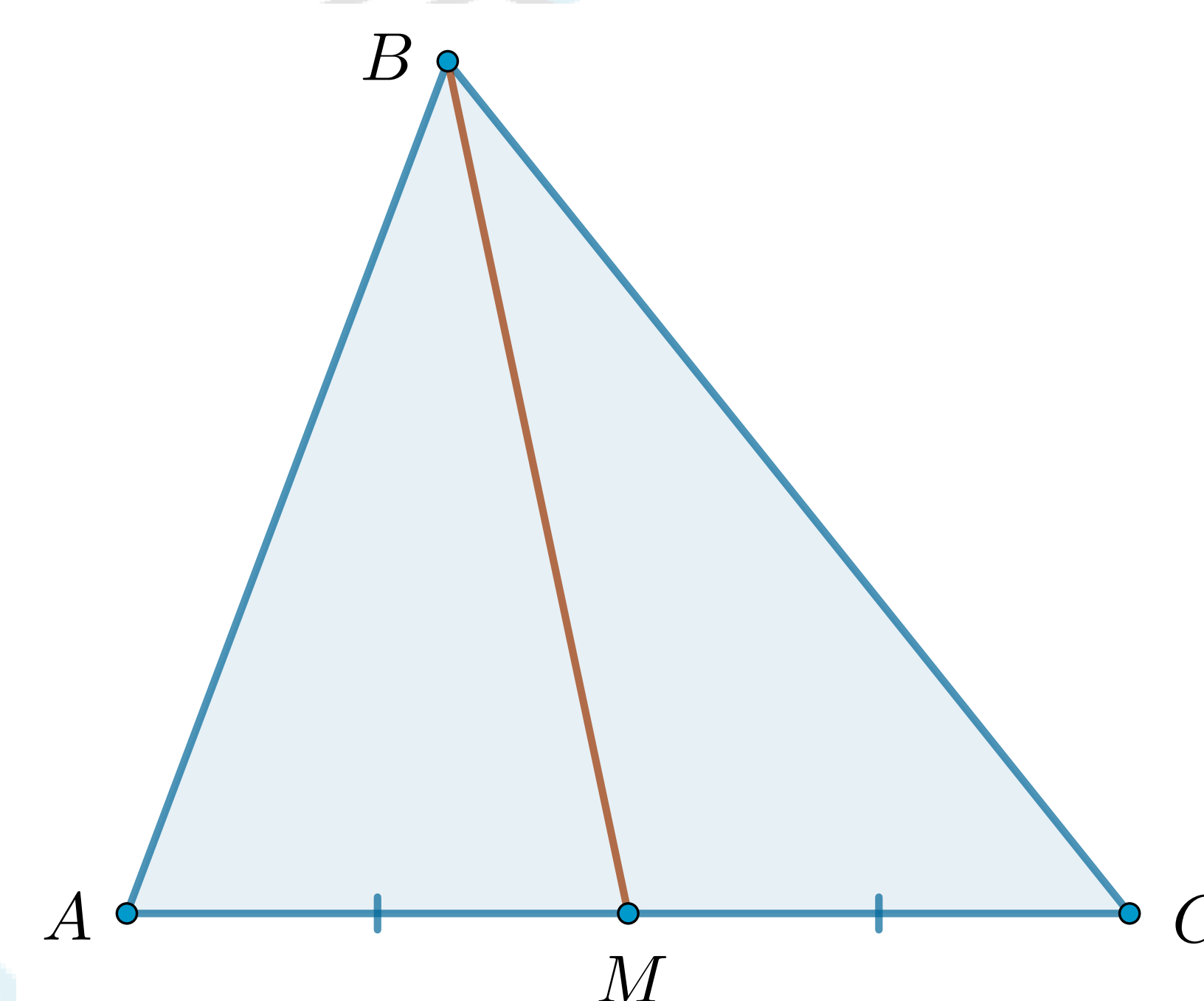
Внешний угол треугольника равен сумме двух других углов, не смежных с ним:
 $\angle BCD = \angle A + \angle B$



Если катеты одного прямоугольного треугольника соответственно равны катетам другого, то такие треугольники равны.



Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны, называется медианой треугольника.



Треугольник равнобедренный т. и т.д., к.

- 1 два угла (при основании) равны;
- 2 высота (проведенная к основанию) является биссектрисой (медианой);
- 3 медиана (проведенная к основанию) является биссектрисой.

