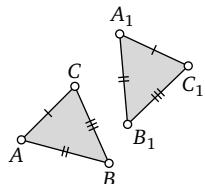


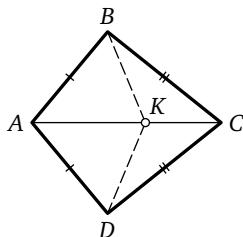
Третий признак равенства треугольников

ТРЕТИЙ ПРИЗНАК РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ.

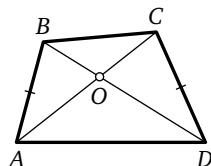
Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого, то такие треугольники равны⁸.



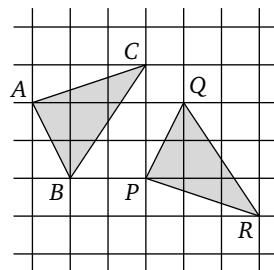
- 1.** Дан четырехугольник $ABCD$, в котором $AB = AD$, $BC = CD$. На его диагонали AC взяли произвольную точку K . Докажите, что $BK = DK$.



К задаче 1



К задаче 2



К задаче 4

- 2.** В четырехугольнике $ABCD$ стороны AB и CD равны. Его диагонали также равны и пересекаются в точке O . Докажите, что $AO = DO$.

- 3.** Противоположные стороны четырехугольника попарно равны. Докажите, что его диагонали делятся точкой пересечения пополам.

- 4.** Равны ли треугольники ABC и PQR , изображенные на клетчатой бумаге?

⁸ Из этой теоремы следует, что три стороны треугольника полностью определяют его углы. Поэтому говорят, что треугольник — «жесткая» фигура: невозможно изменить его углы, не меняя сторон.