

1. Верно ли утверждение: если два треугольника равны, то их периметры равны?
2. Верно ли, что равносторонние треугольники равны, если их периметры равны?
3. В треугольниках ABC и XYZ $AB = YZ$, $\angle A = \angle Z$. Какое равенство необходимо добавить к условию, чтобы равенство данных треугольников можно было бы доказать по второму признаку?

1. На рис. 81 $\angle BAD = \angle CAD$, $\angle BDA = \angle CDA$. Докажите, что $\triangle ABD = \triangle ACD$.

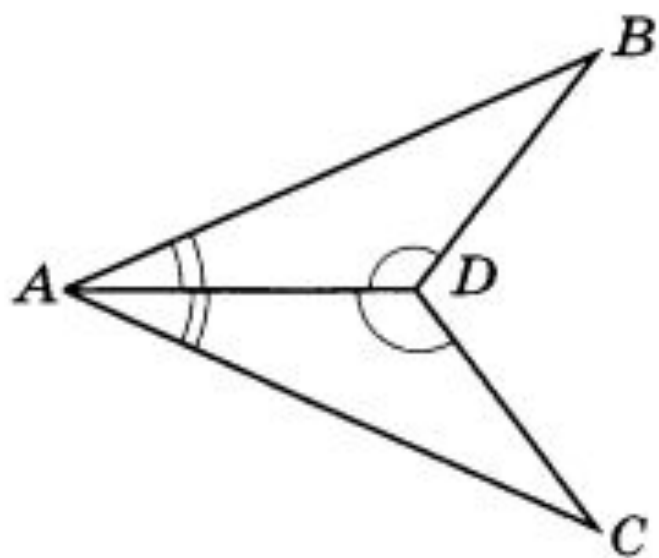
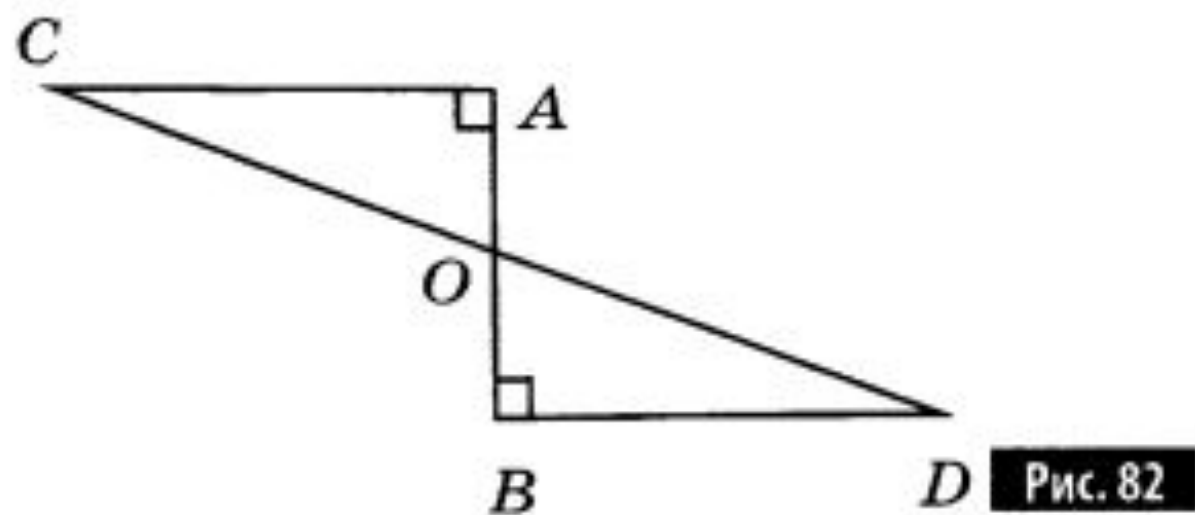


Рис. 81

2. На рис. 82 $\angle A = \angle B = 90^\circ$, точка O — середина AB . Докажите, что точка O — середина CD .



5. На рис. 85 $AB = AD$, $CB = CD$. Докажите, что O — середина BD .

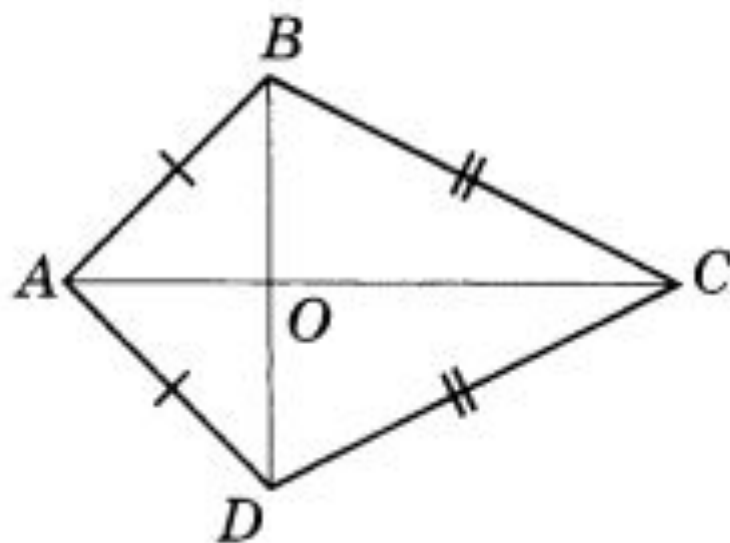


Рис. 85