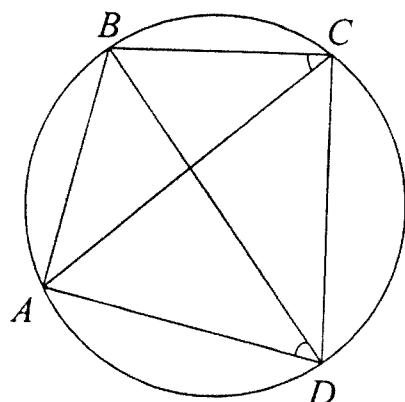


- 25** В выпуклом четырёхугольнике  $ABCD$  углы  $BCA$  и  $BDA$  равны. Докажите, что углы  $ABD$  и  $ACD$  также равны.

Доказательство.



Поскольку  $ABCD$  выпуклый и  $\angle BCA = \angle BDA$ , получаем, что около четырёхугольника  $ABCD$  можно описать окружность. А тогда  $\angle ABD = \angle ACD$  как вписанные углы, опирающиеся на одну дугу  $AD$ .

Баллы	Критерии оценки выполнения задания
3	Доказательство верное, все шаги обоснованы
2	Доказательство в целом верное, но содержит неточности
0	Другие случаи, не соответствующие указанным критериям
3	Максимальный балл