

Окружность проходит через вершины A и B параллелограмма $ABCD$, пересекает стороны AD и BC в точках M и N соответственно и касается стороны CD .

- а) Докажите, что точки C , D , M и N лежат на одной окружности.
- б) Найдите длину отрезка AD , зная, что $BM = a$, $MD = b$, $NC = c$.