

Параллелограмм и окружность расположены так, что сторона AB касается окружности, CD является хордой, а стороны DA и BC пересекают окружность в точках P и Q соответственно.

- а) Докажите, что около четырехугольника $ABQP$ можно описать окружность.
- б) Найдите длину отрезка DQ , если известно, что $AP = a$, $BC = b$, $BQ = c$.