

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  $AP = a$ ,  $BC = b$ ,  $BQ = c$ .