

Пятиугольник $ABCDE$ вписан в окружность. Из вершины A опущены перпендикуляры AF , AH , AP и AQ на прямые DE , BE , CD и BC соответственно.

- а) Докажите, что $\angle FAH = \angle PAQ$.
- б) Найдите AH , если $AF = a$, $AP = b$ и $AQ = c$.