

Пятиугольник $ABCDE$ — вписанный, точка M — пересечение диагоналей BE и AD . Известно, что $BCDM$ — параллелограмм.

- а) Докажите, что две стороны пятиугольника равны.
- б) Найдите AB , если известно, что $BE = 12$, $BC = 5$, $AD = 9$.