

Точка M лежит на стороне BC выпуклого четырехугольника $ABCD$, $AB = BM$, $MC = CD$. Биссектрисы углов ABC и BCD пересекаются в точке P , лежащей на стороне AD .

- а) Докажите, что четырехугольник $ABCD$ — параллелограмм или трапеция.
- б) Найдите площадь четырехугольника $ABCD$, если известно, что $BM : CM = 1 : 3$ и площадь четырехугольника, ограниченного прямыми AM , DM , BP и CP , равна 18.