

В четырехугольнике $ABCD$ биссектриса угла C пересекает сторону AD в точке M , а биссектриса угла A пересекает сторону BC в точке K . Известно, что $AKCM$ — параллелограмм.

- а) Докажите, что $ABCD$ — параллелограмм.
- б) Найдите площадь четырехугольника $ABCD$, если $BK = 3$, $AM = 2$, а угол между диагоналями AC и BD равен 60° .