

В параллелограмме $ABCD$ биссектриса угла BAD пересекает сторону BC в точке K , а продолжение стороны DC — в точке P ; диагональ AC является биссектрисой угла KAD .

- а) Докажите, что $PC^2 = CD \cdot PK$.
- б) Найдите $AC : AP$, если $AB : BC = 3 : 8$.