

В выпуклом четырехугольнике $ABCD$ диагональ AC является биссектрисой угла BAD и пересекается с диагональю BD в точке E . Известно, что около четырехугольника $ABCD$ можно описать окружность.

- а) Докажите, что $AE \cdot AC = AD \cdot AB$.
- б) Найдите AE , если известно, что $BC = 7$, $CE = 4$.