

На сторонах BC и CD квадрата $ABCD$ отмечены точки E и K соответственно.

Известно, что $AE = 3$, $EK = 1$, $AK = \sqrt{10}$.

- a) Докажите, что $CK = \frac{1}{3}BE$.
- б) Найдите площадь четырехугольника $ABCK$.