

На сторонах квадрата BC и CD отмечены точки K и E соответственно. Известно, что $AK = 3$, $KE = 2$, $AE = \sqrt{13}$.

- а) Докажите, что $\angle BAK = \angle EKC$.
- б) Найдите площадь квадрата $ABCD$.