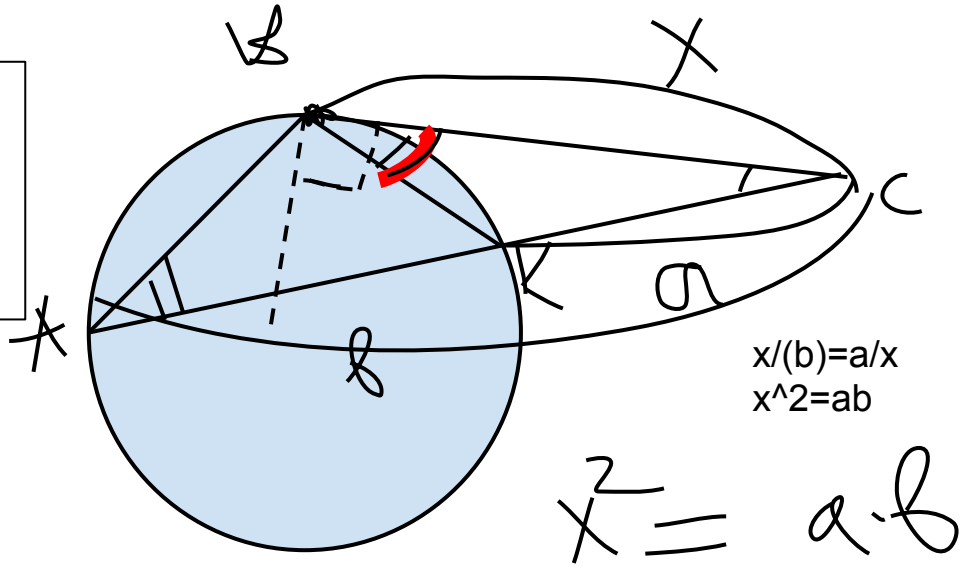
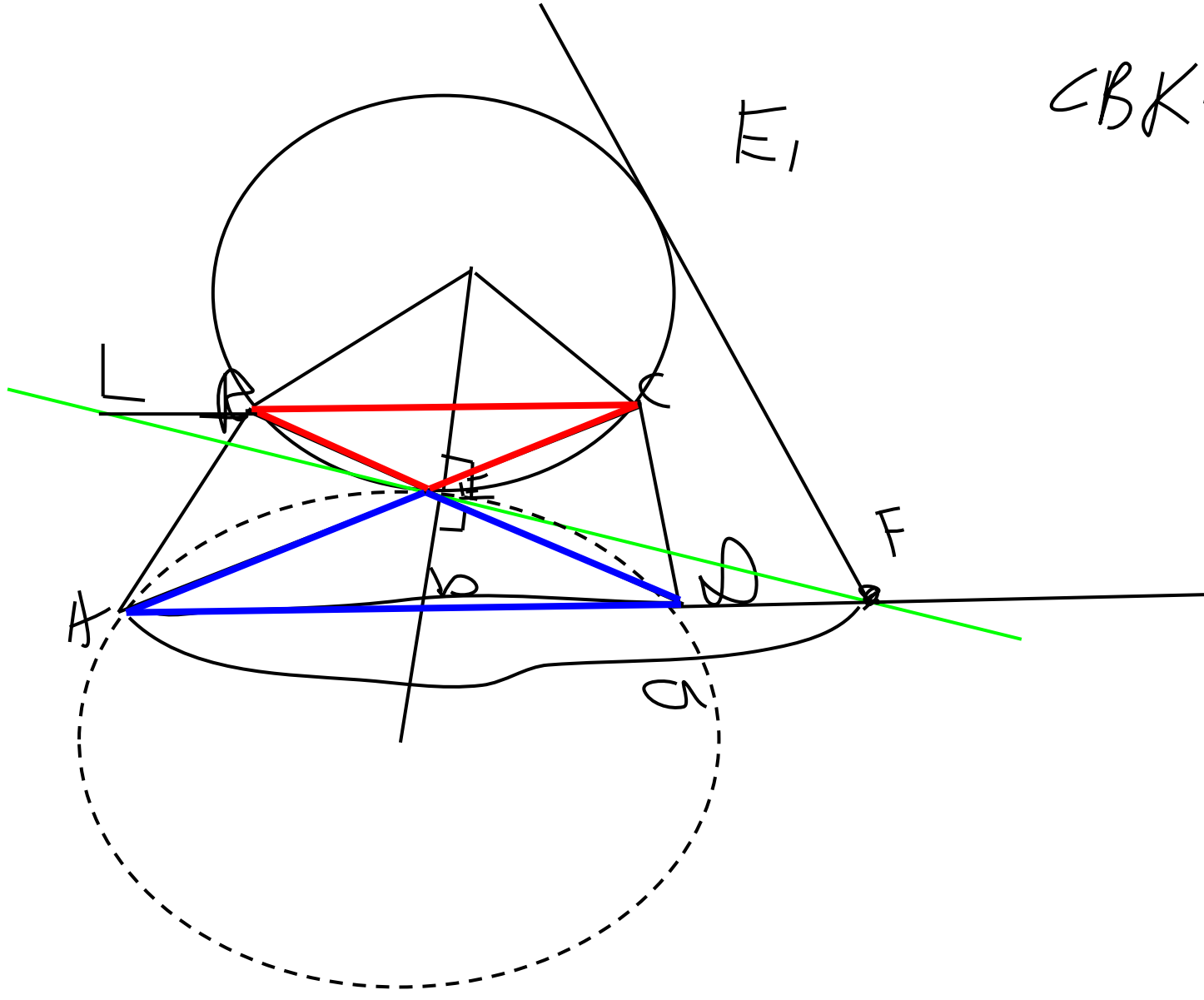


В трапеции ABCD длины оснований AD и BC, диагонали AC и BD пересекаются в точке E. Вокруг треугольника BCE описана окружность, а касательная к этой окружности, проведённая в точке E, пересекает прямую AD в точке F таким образом, что точки A, D, F лежат последовательно на этой прямой. AF=a, AD=b. Найти EF



$CBK = \angle AC$

E_1



- 1 проведем окр у AED
- 2 докажем, что EF- касат к AED
- 3 BEC~AED R/R1=k
- BC||AD => AFE=CLE
- тогда перпендикулярна линия из центра из красного треуг-а, то и из центра синего будет перпендик.
- 4 $EF = \sqrt{(a-b) \cdot a} = \sqrt{a^2 - ba}$