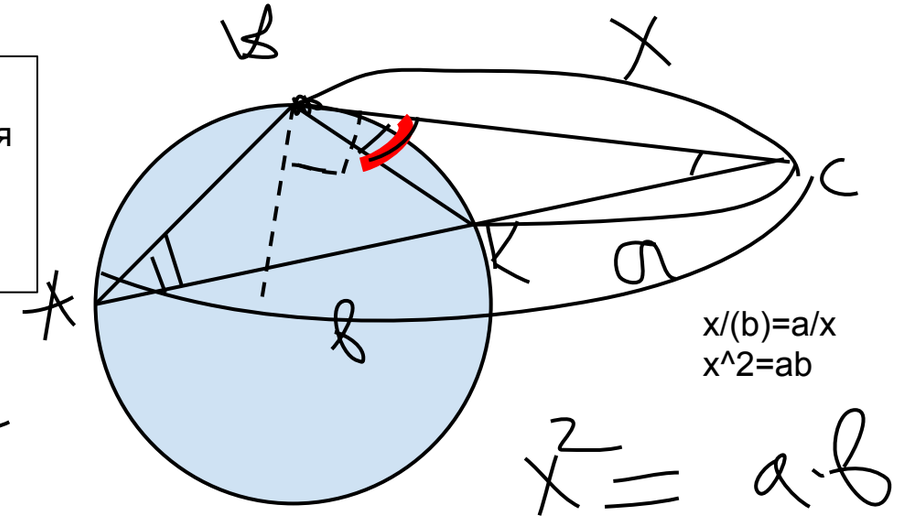
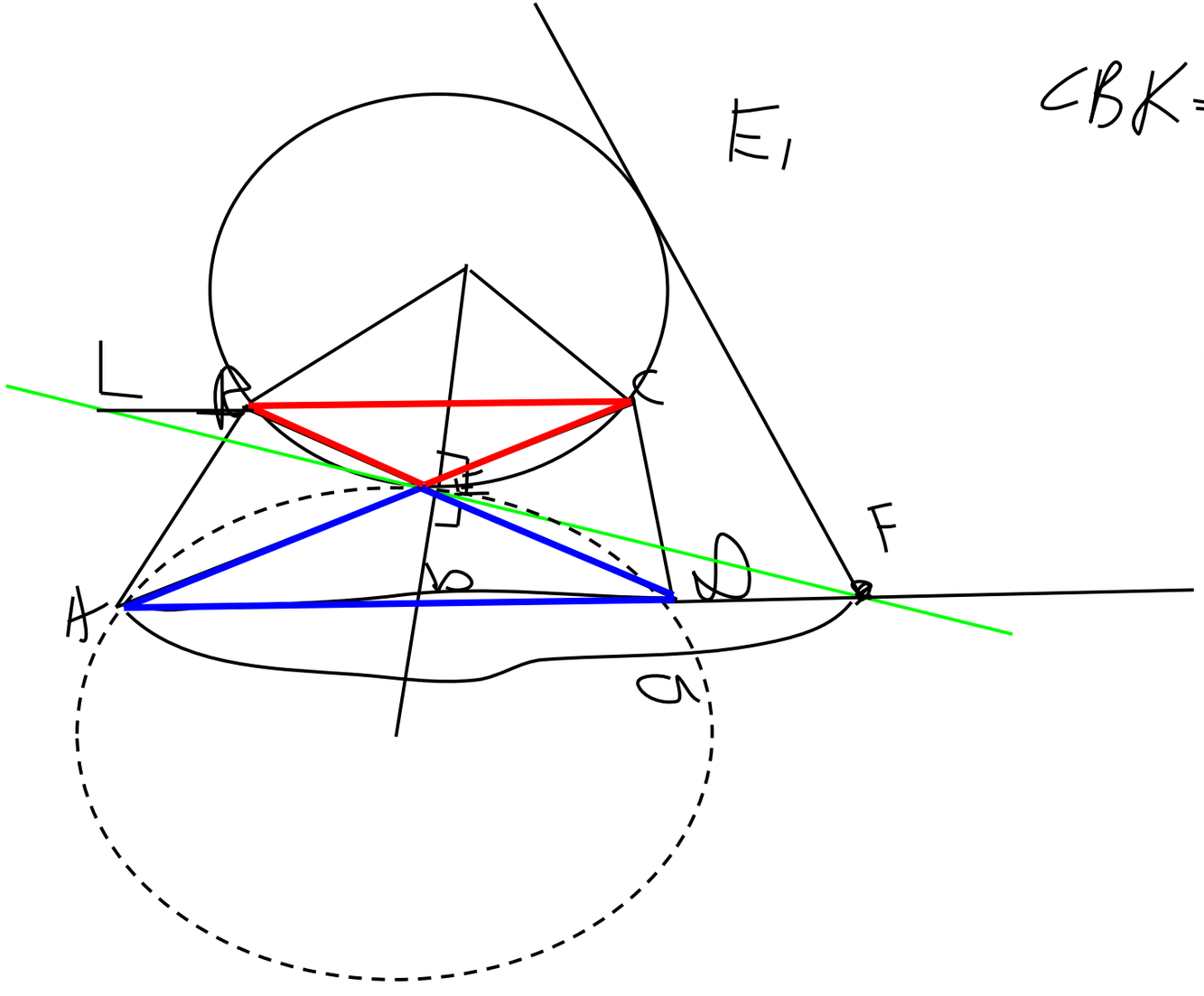
В трапеции ABCD длины оснований AD и BC, диагонали AC и BD пересекаются в точке E. Вокруг треугольника BCE описана окружность, а касательная к этой окружности, проведённая в точке E, пересекает прямую AD в точке F таким образом, что точки A,D,F лежат последовательно на этой прямой. AF=a, AD=b
Найти EF



$CBK = KAC$



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=V((a-b)*a=V(a^2-ba)