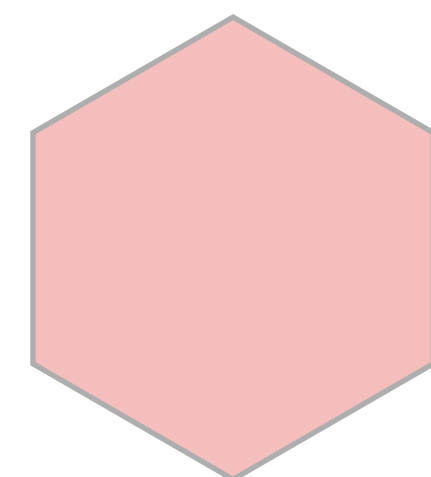
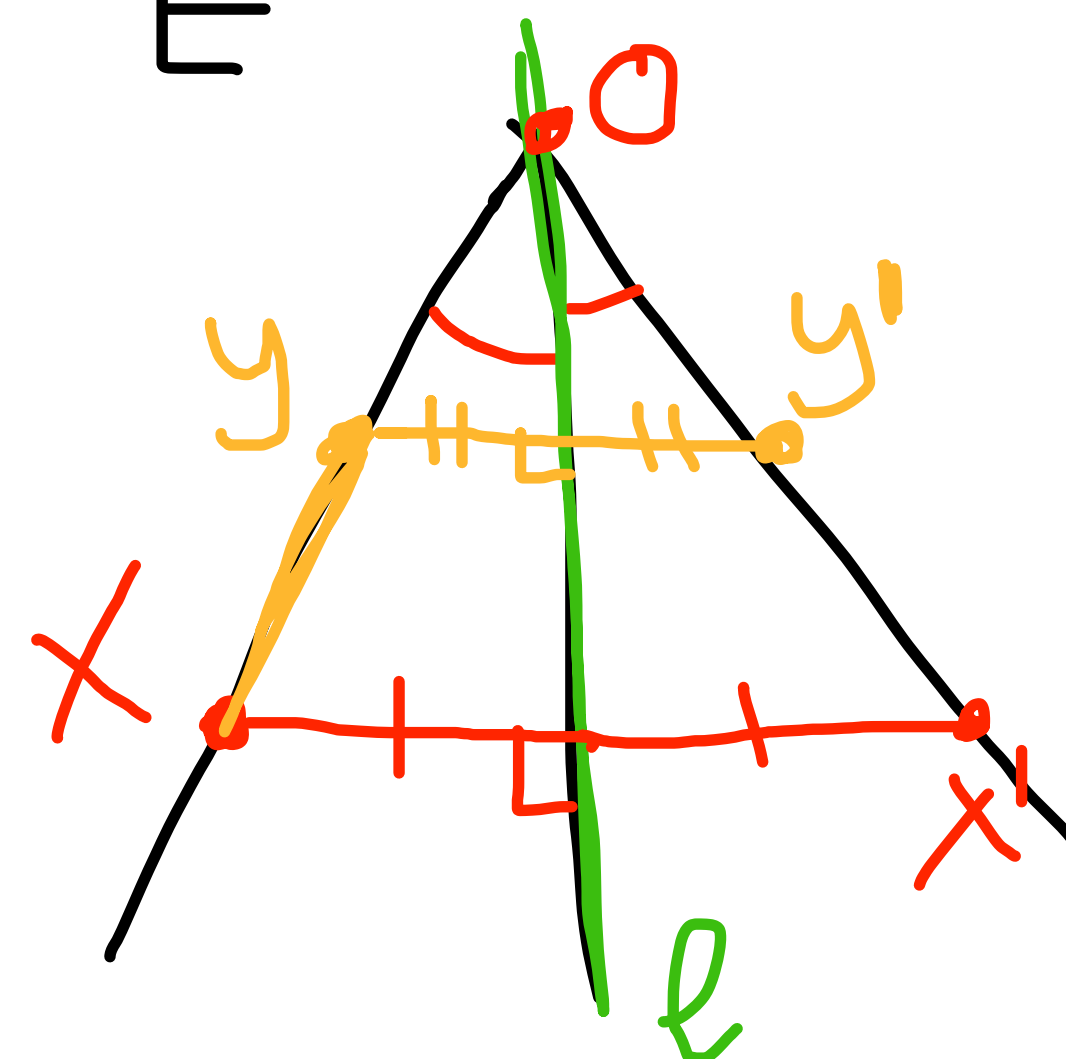
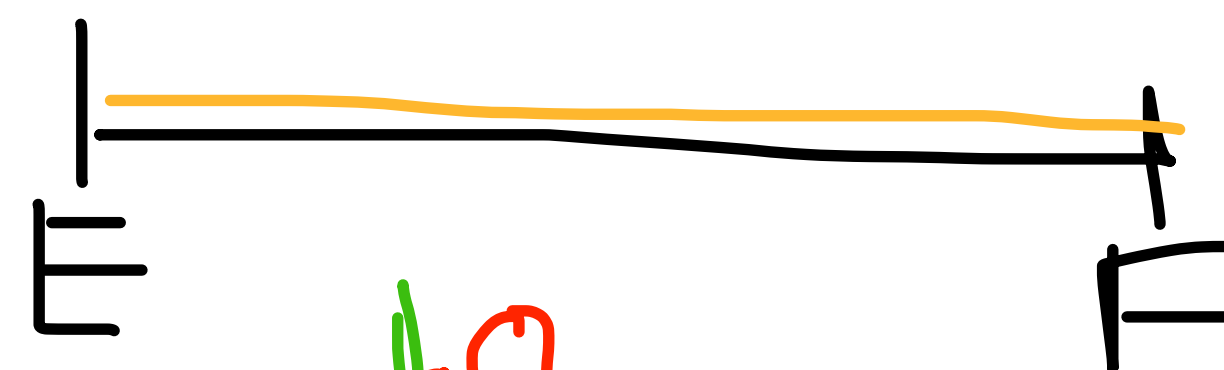
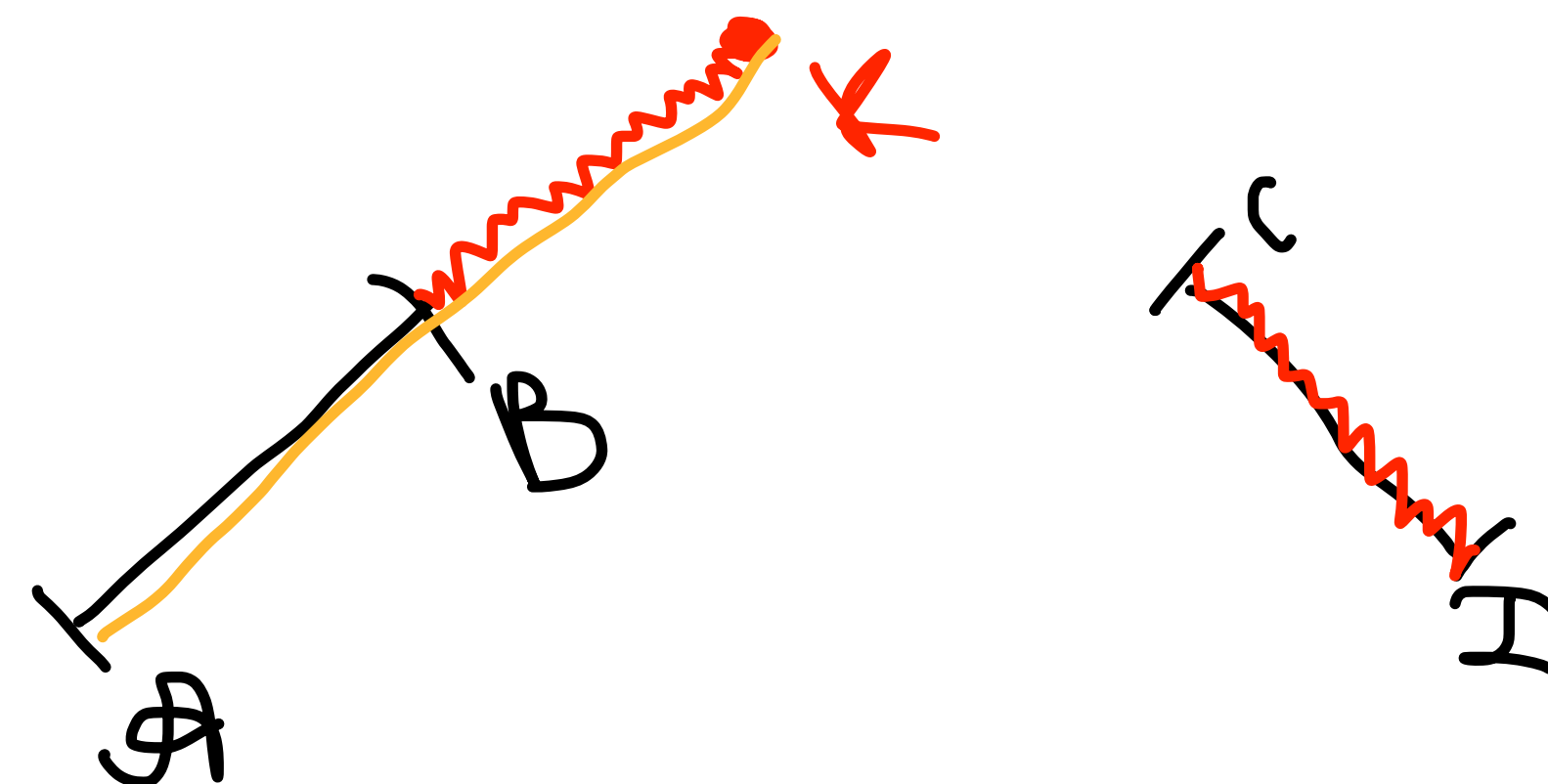
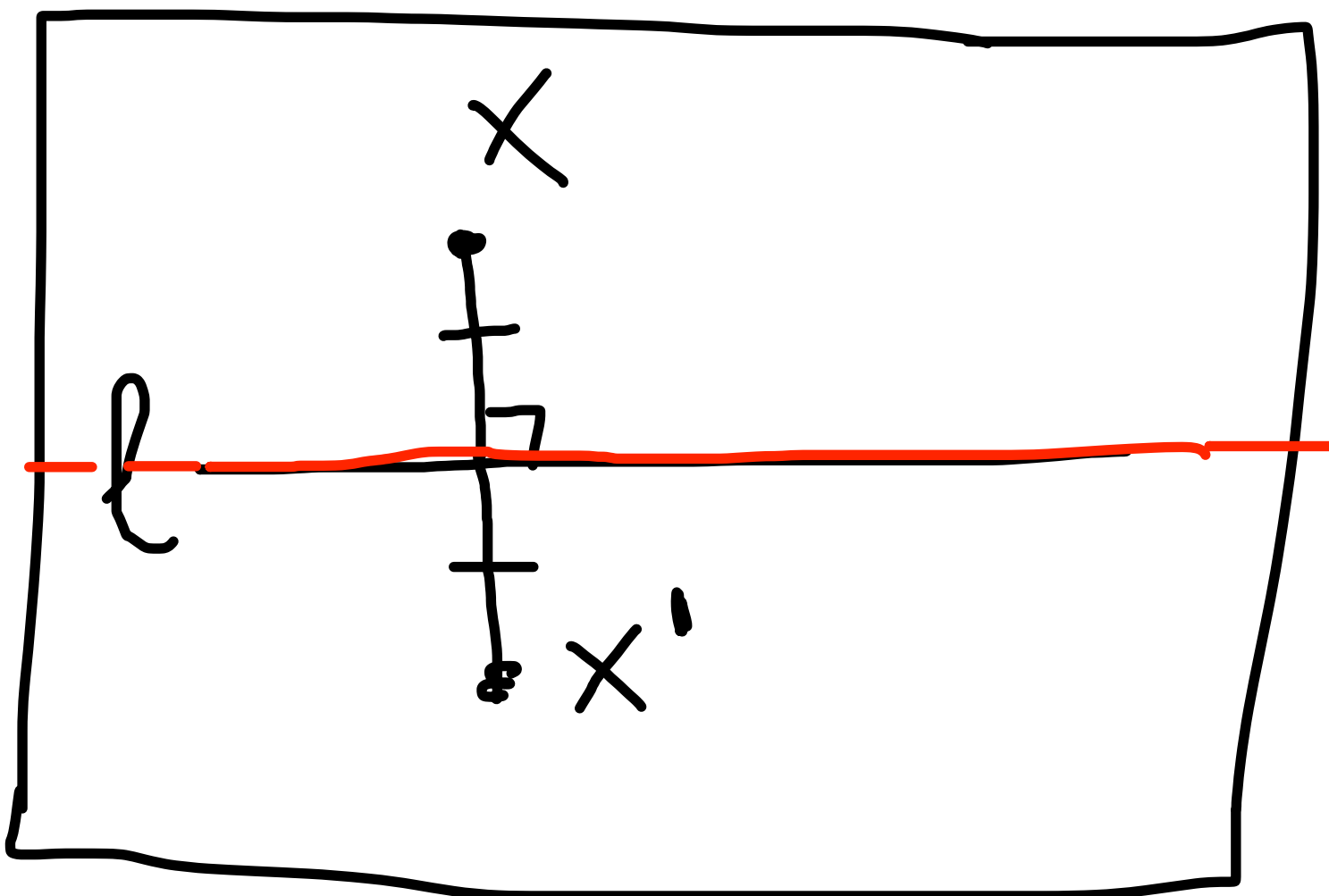
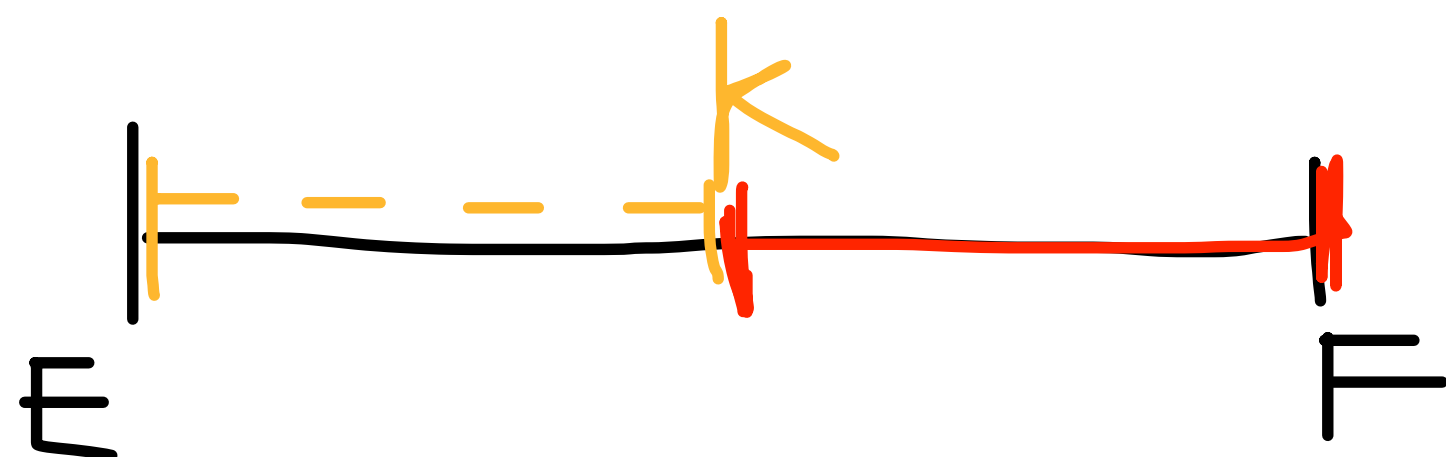
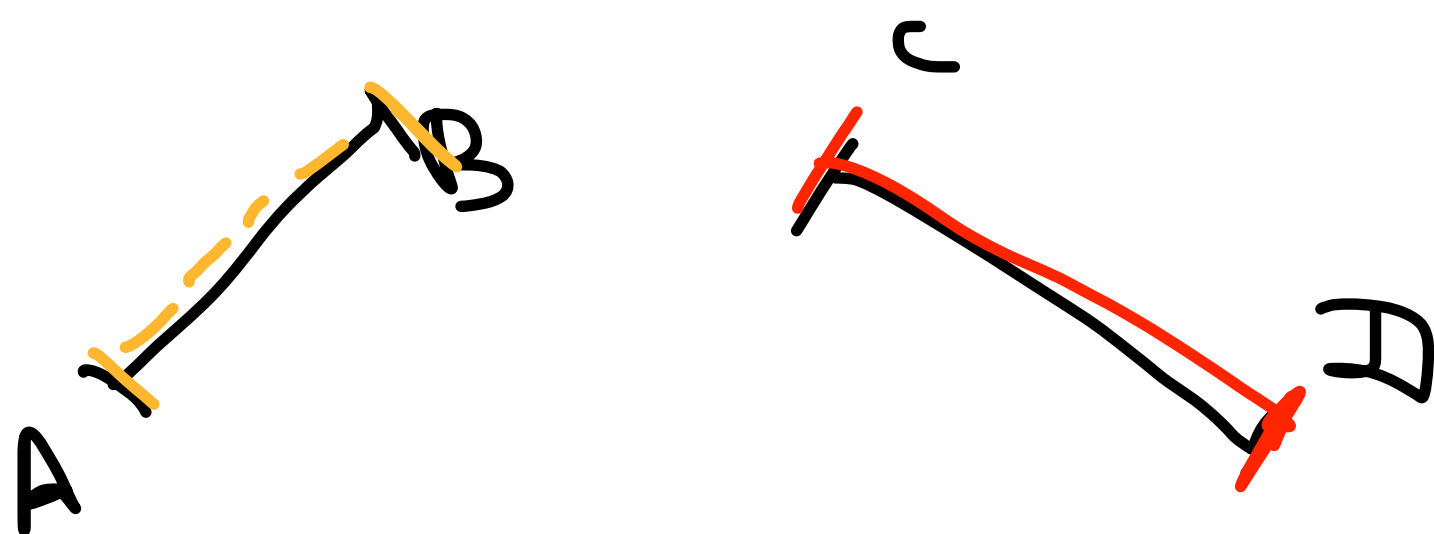


Перекладываем отрезки

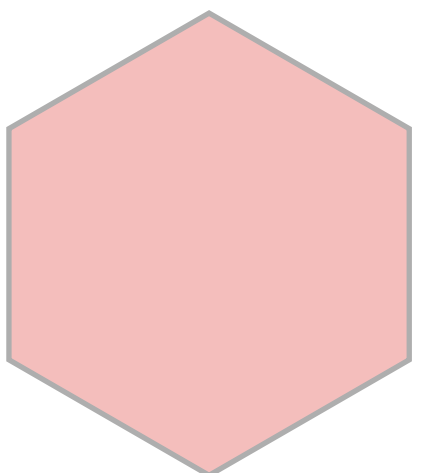
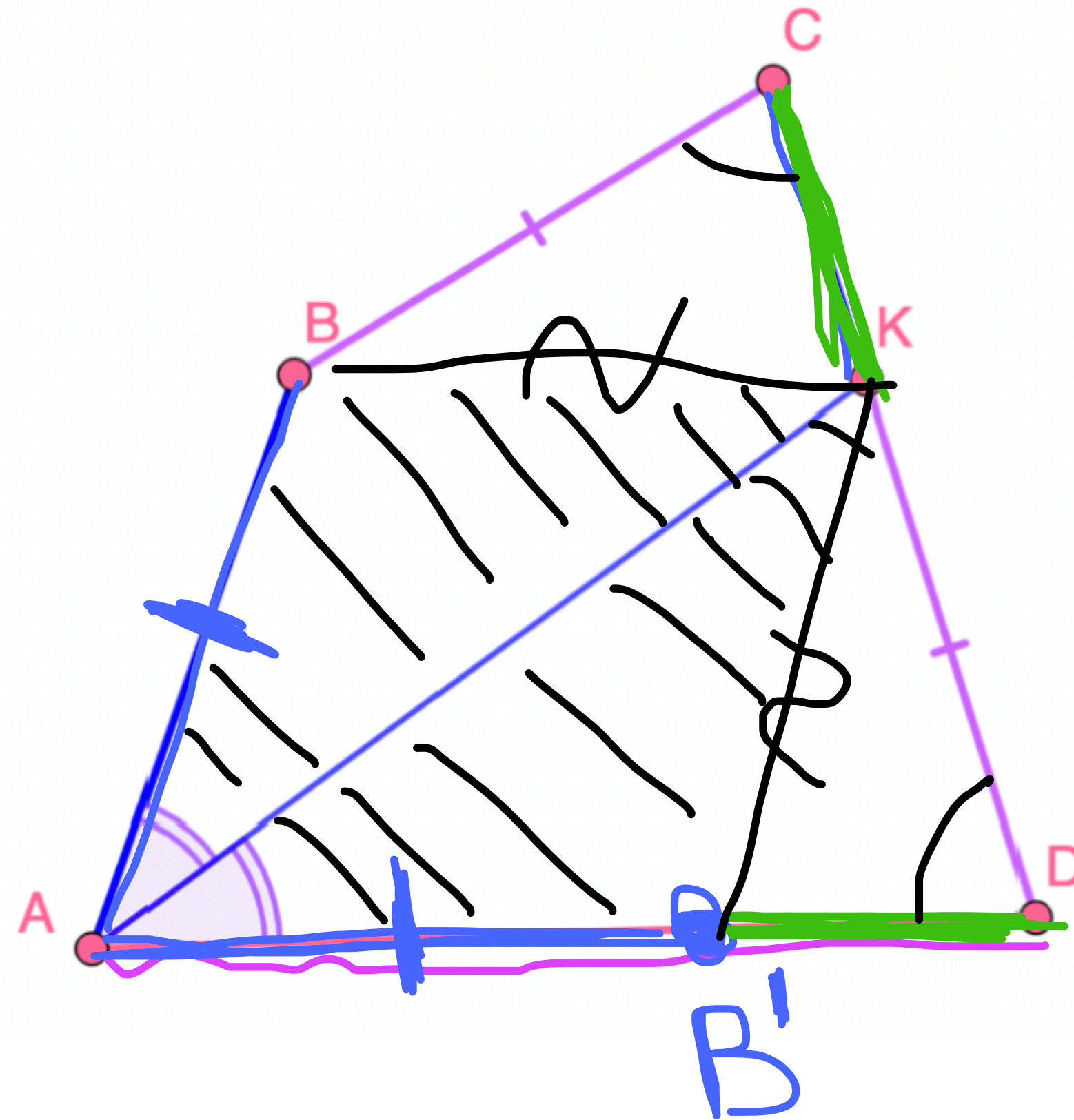
Когда и как перекладывать?

$$AB + CD = EF$$



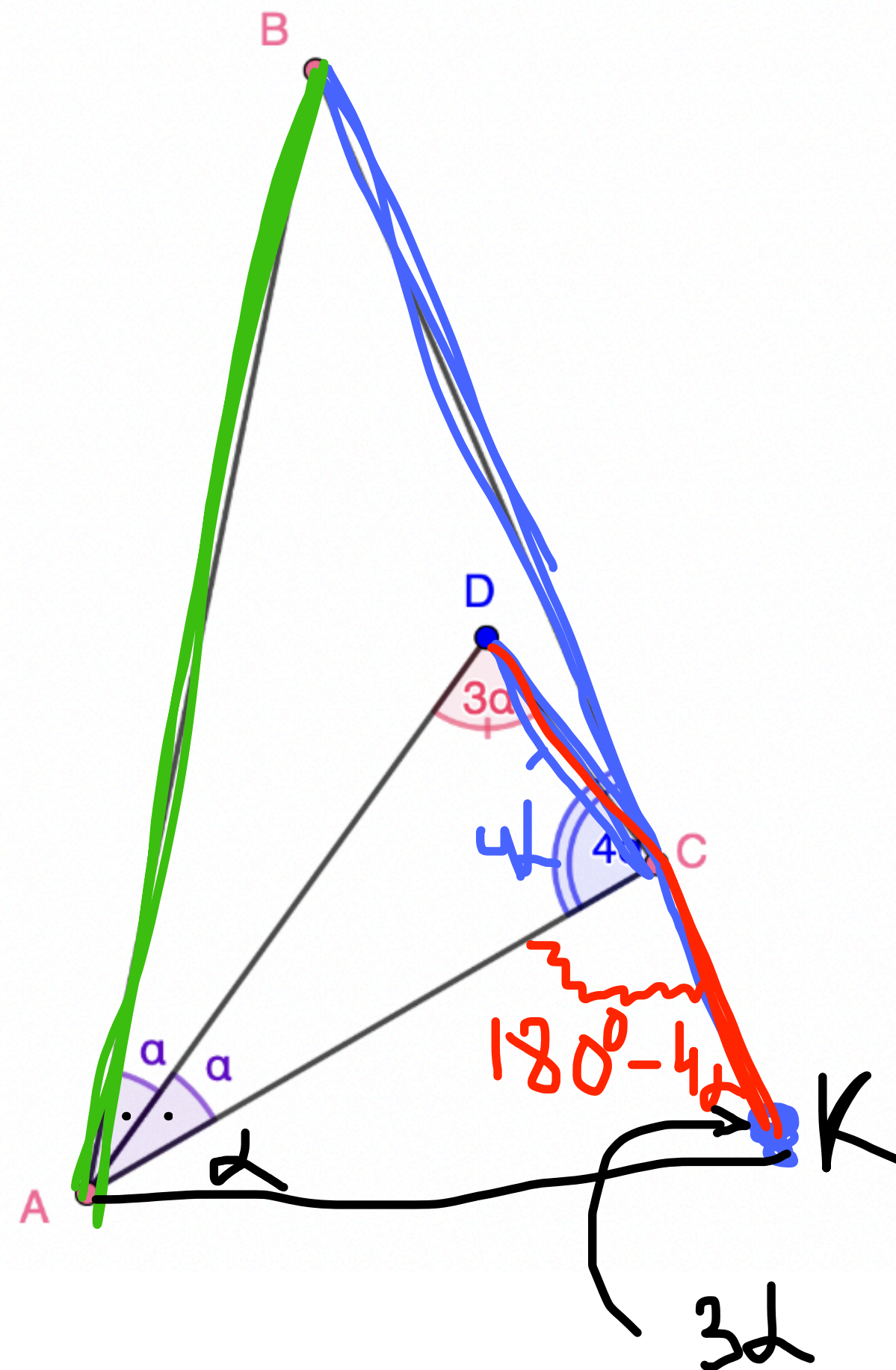
Задача 1

Биссектриса угла A выпуклого четырёхугольника $ABCD$ пересекает сторону CD в точке K . Оказалось, что $DK = BC$ и $KC + AB = AD$. Докажите, что углы BCD и ADC равны.

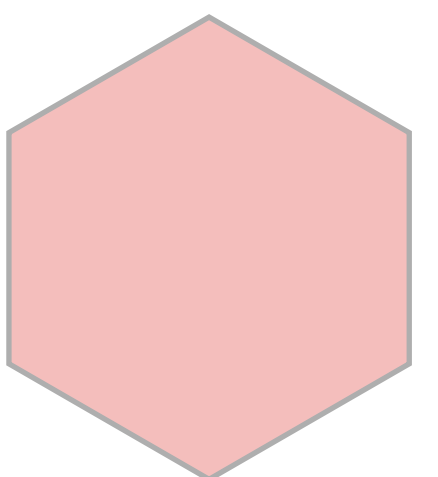


Задача 2

В треугольнике ABC на биссектрисе угла A нашлась точка D , такая что $\angle ADC = 3\angle BAD$ и $\angle ACB = 4\angle BAD$. Докажите, что $BA = DC + BC$.



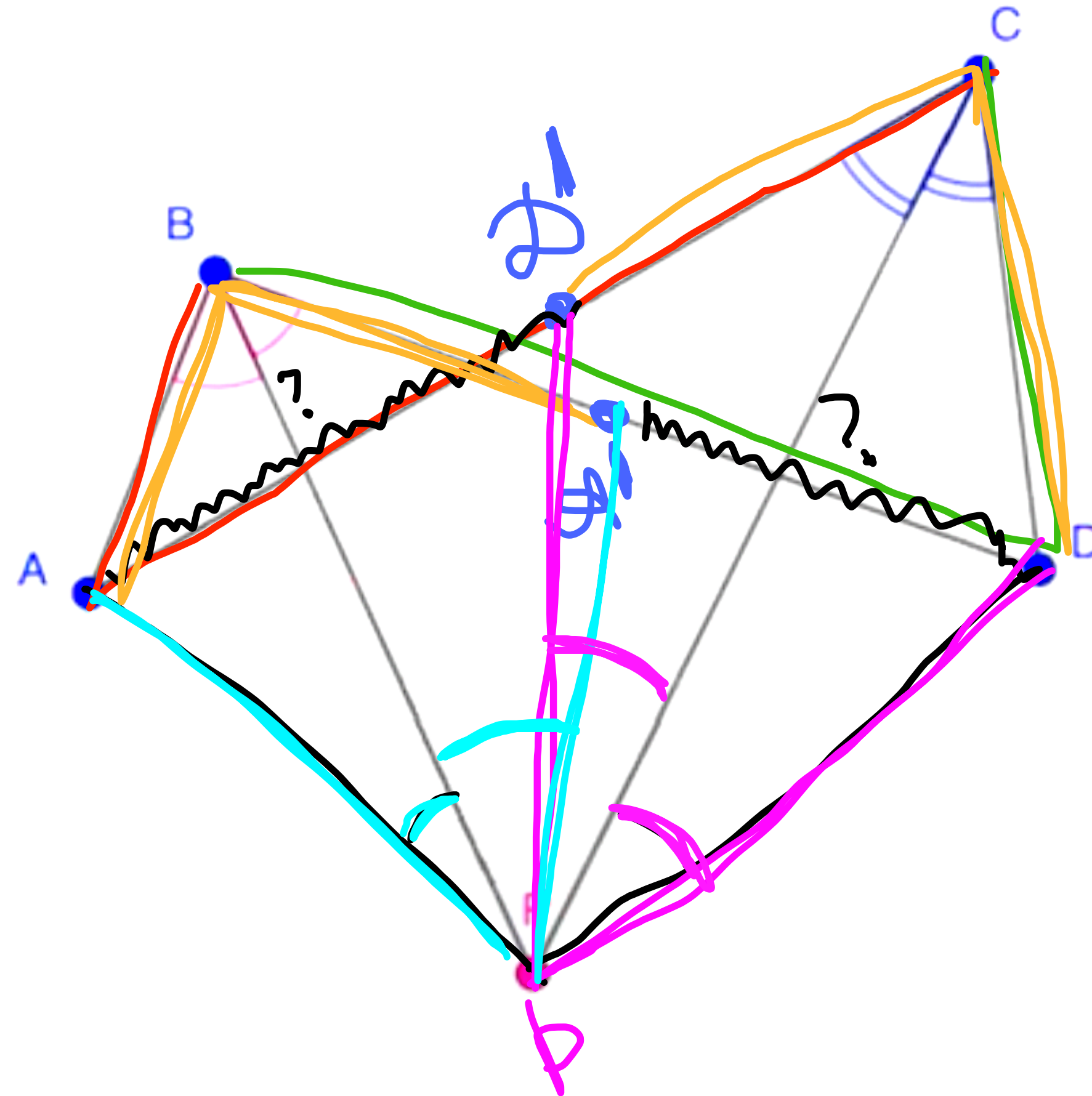
$$\angle BCD = \angle KCD$$



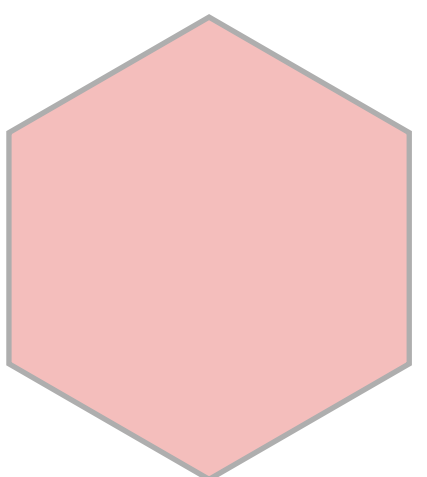
Bangladesh 2019

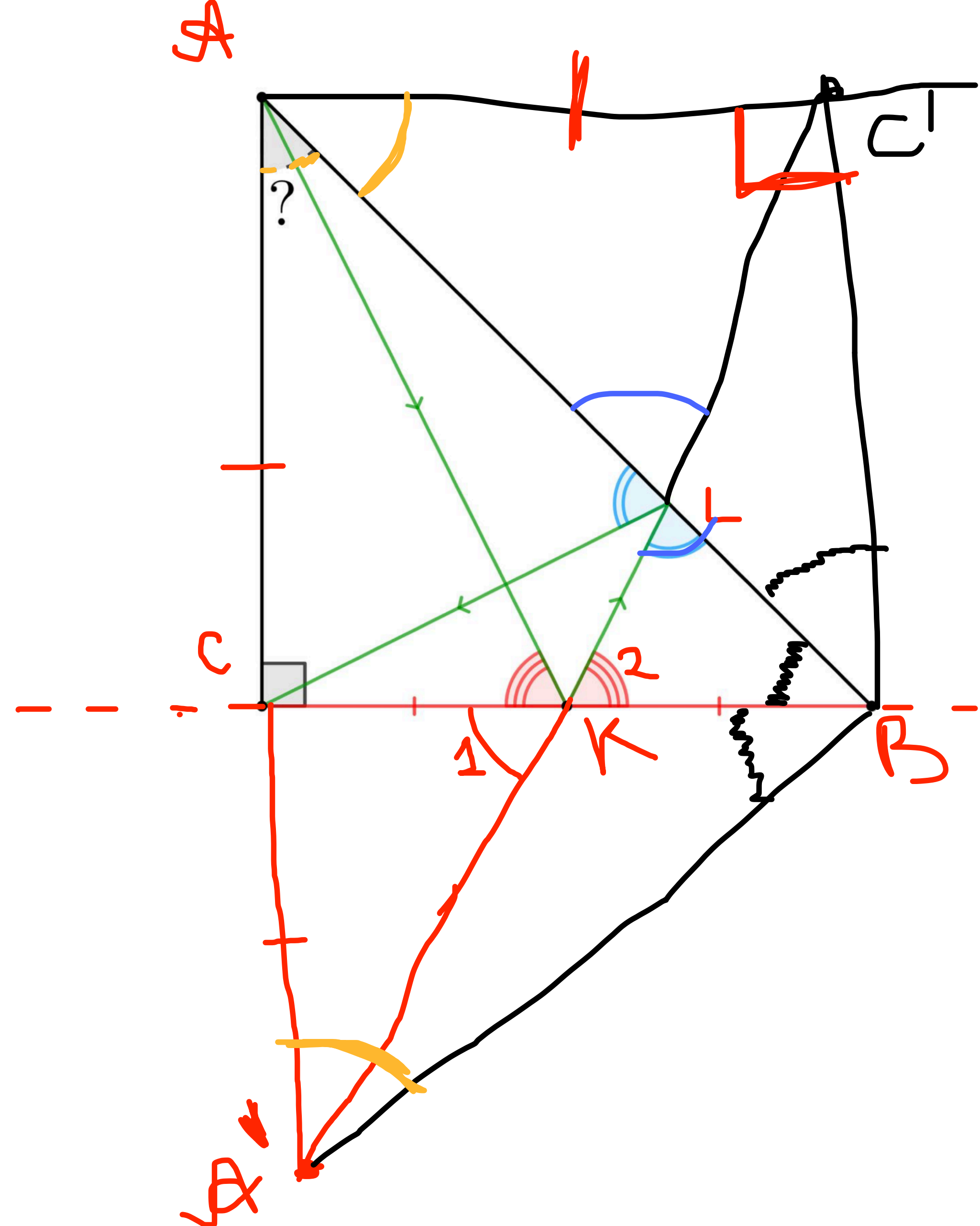
Дан выпуклый четырехугольник $ABCD$. Биссектрисы углов ABD и ACD пересекаются в точке P .

Оказалось, что $\angle APB = \angle CPD$. Докажите, что $\underline{AB} + \underline{AC} = \underline{BD} + \underline{CD}$.



$$\begin{array}{l} \text{AC} - \text{CD} = \text{?} \\ \text{BD} - \text{AB} = \text{?} \end{array}$$





$\angle AKC$

