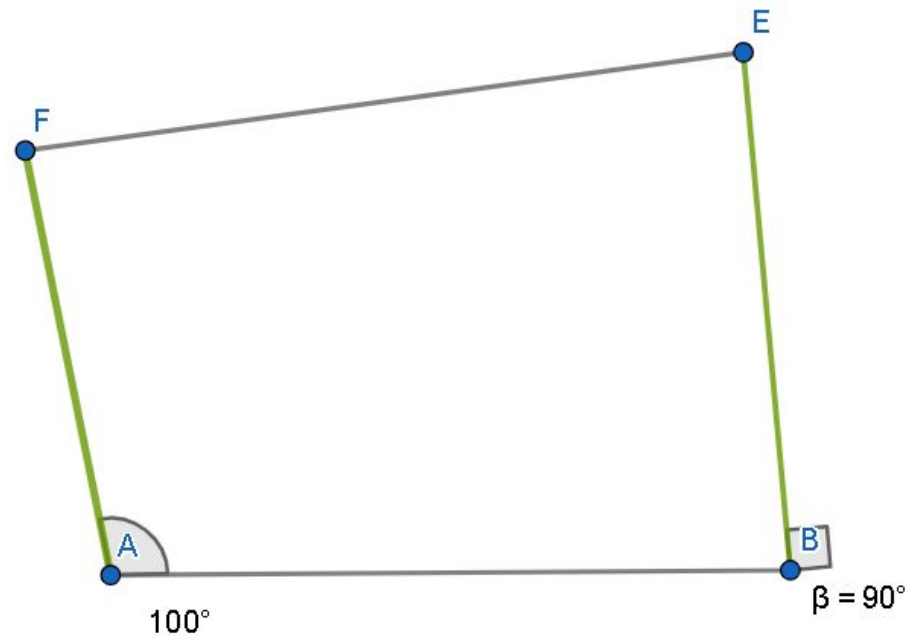


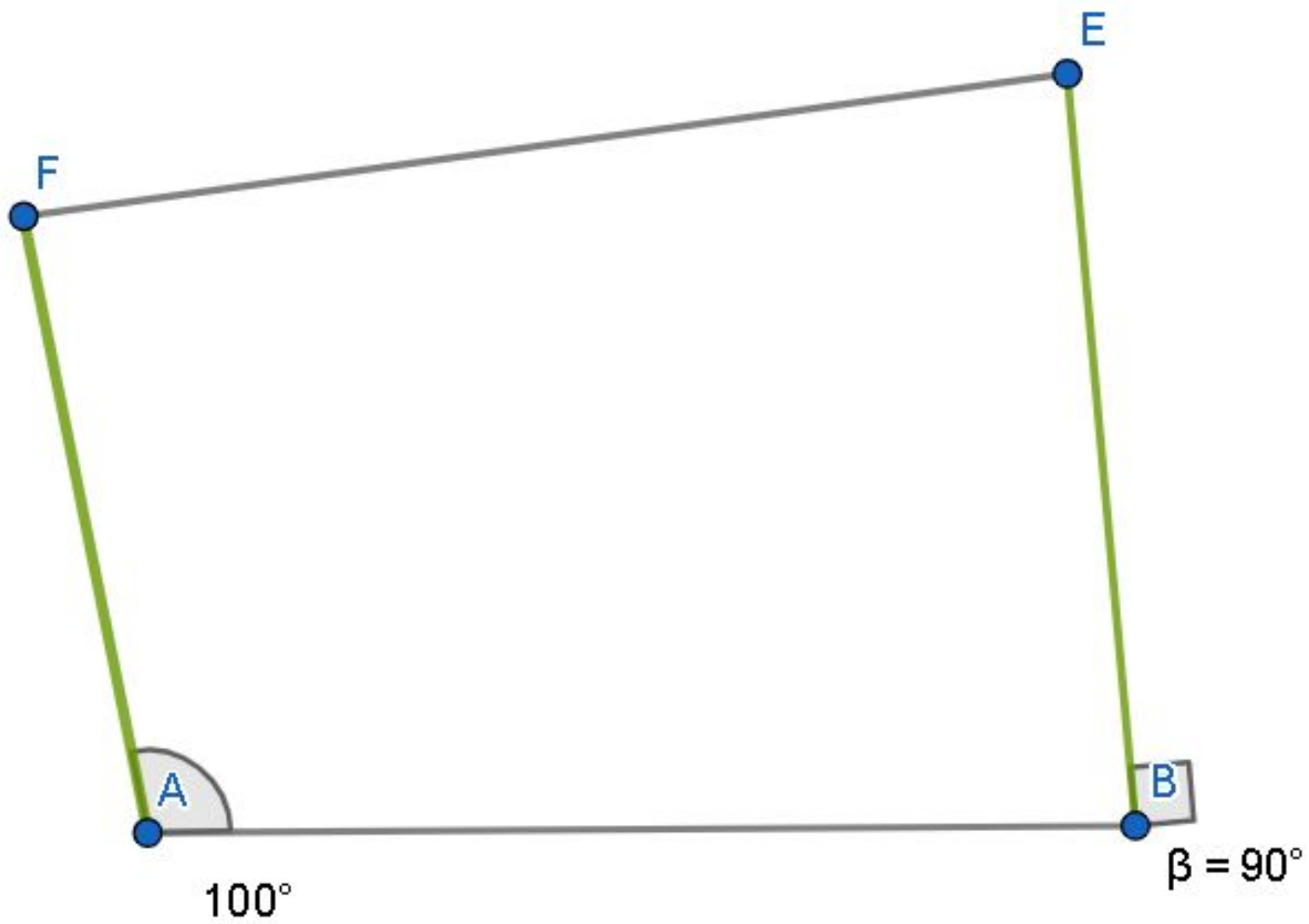
**Тупой угол  
равен  
прямому**

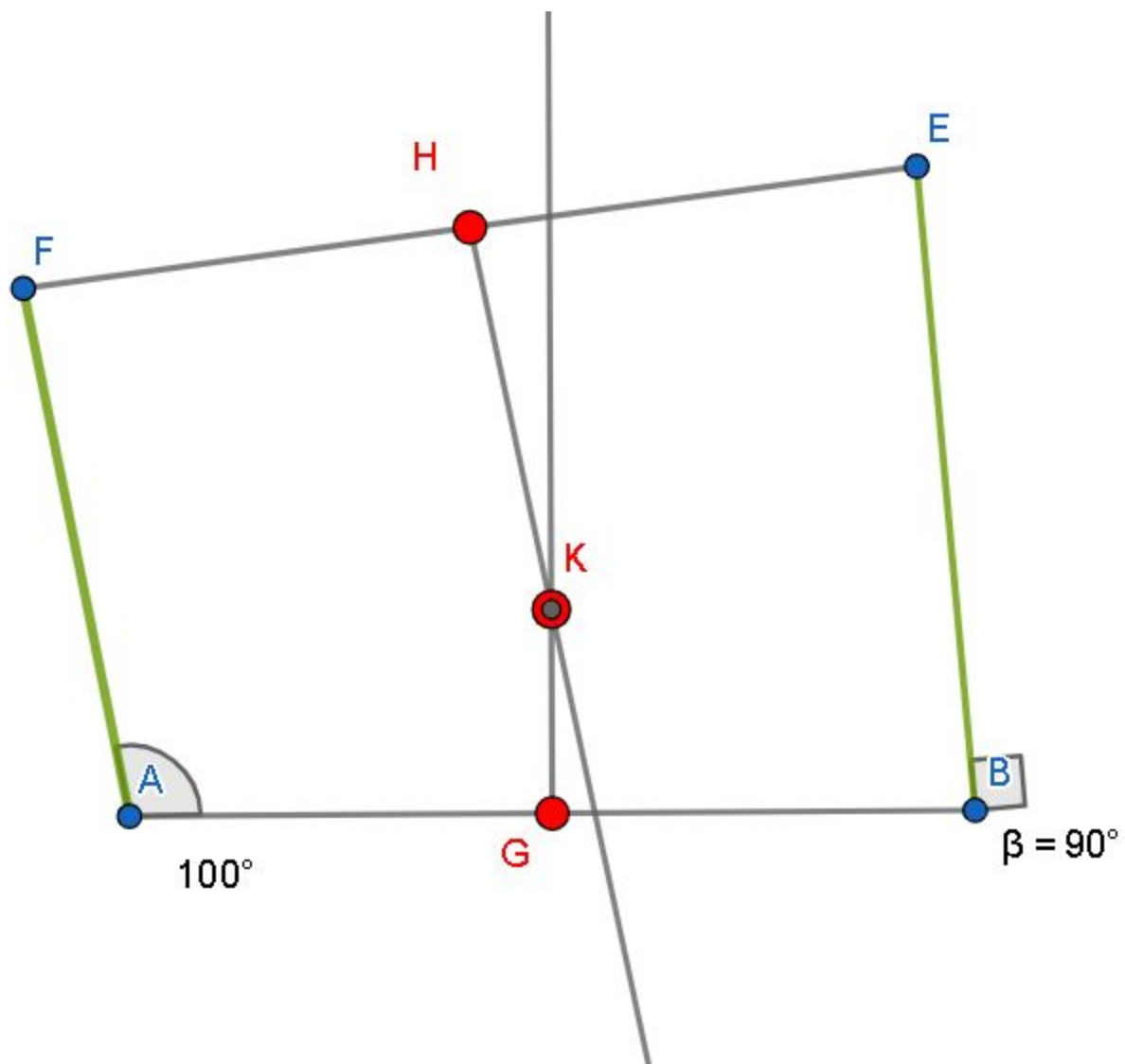
Четырехугольник  $ABEF$ .

$$AF = BE$$

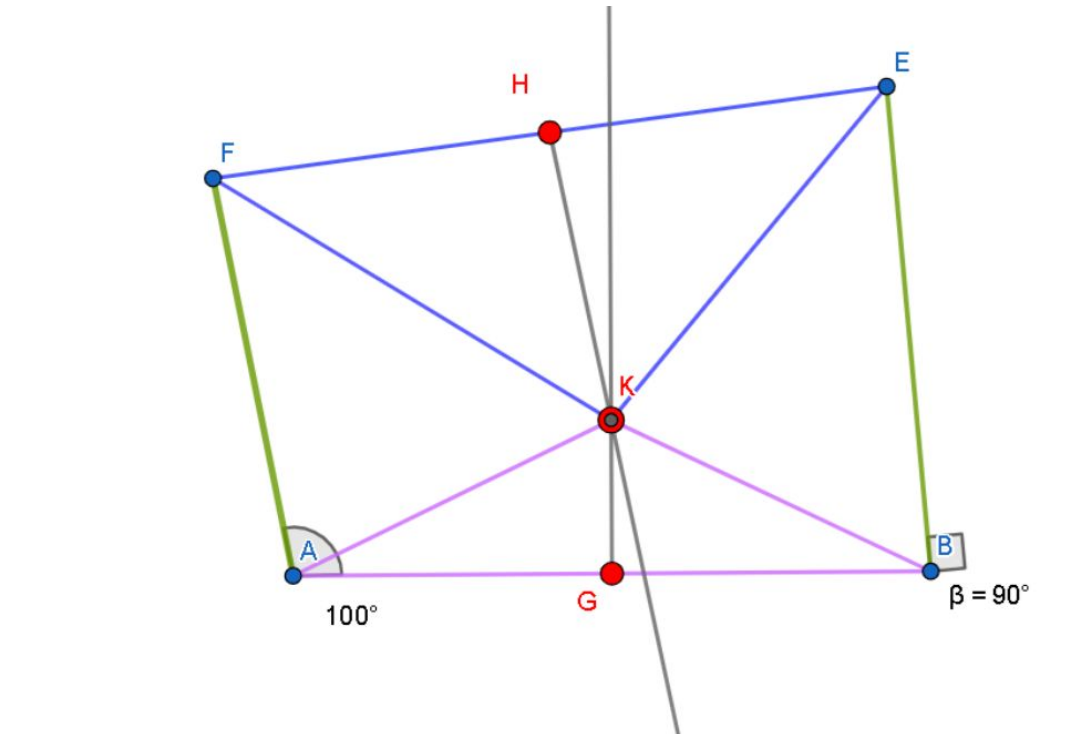
угол  $FAB = 100$ , угол  $ABE = 90$ .



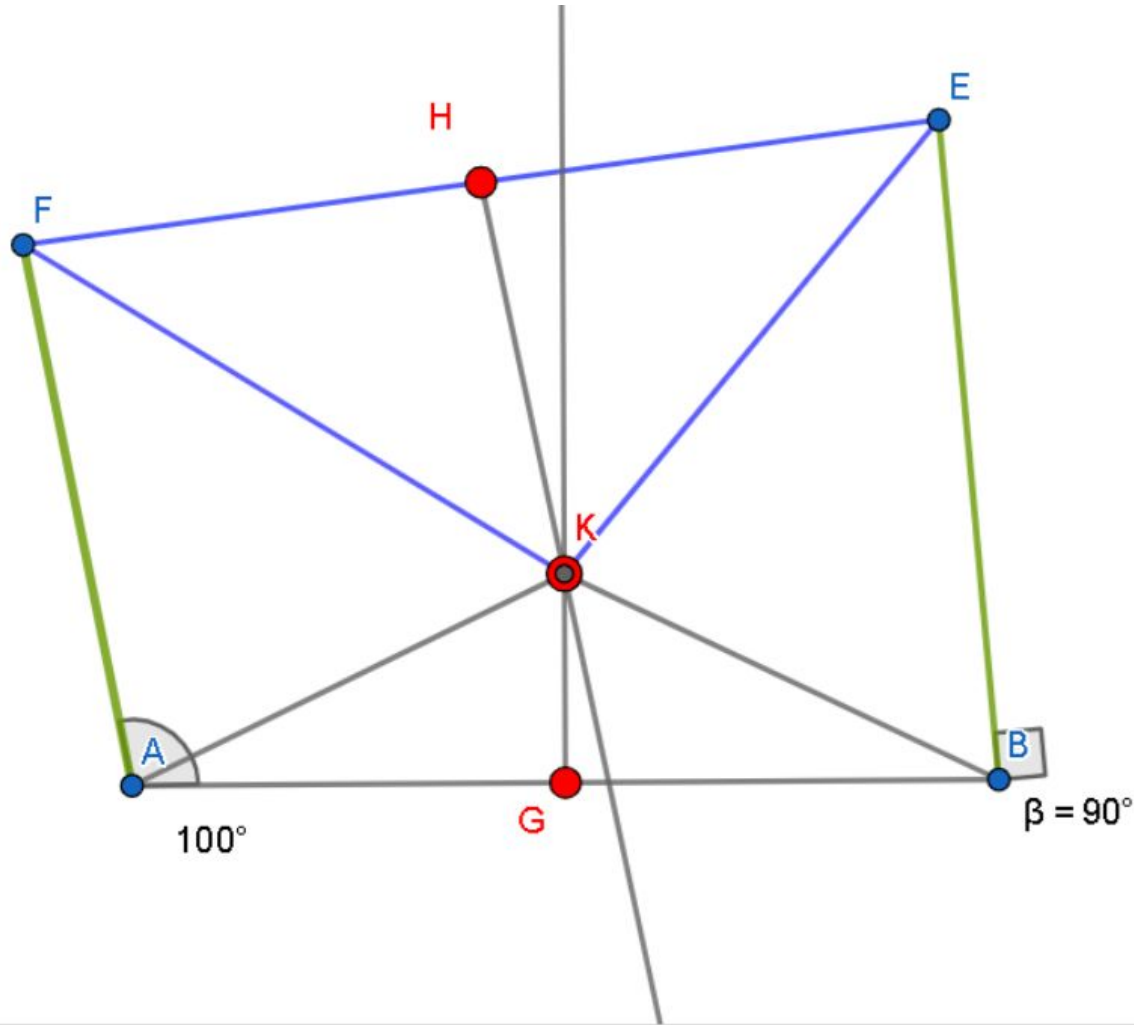




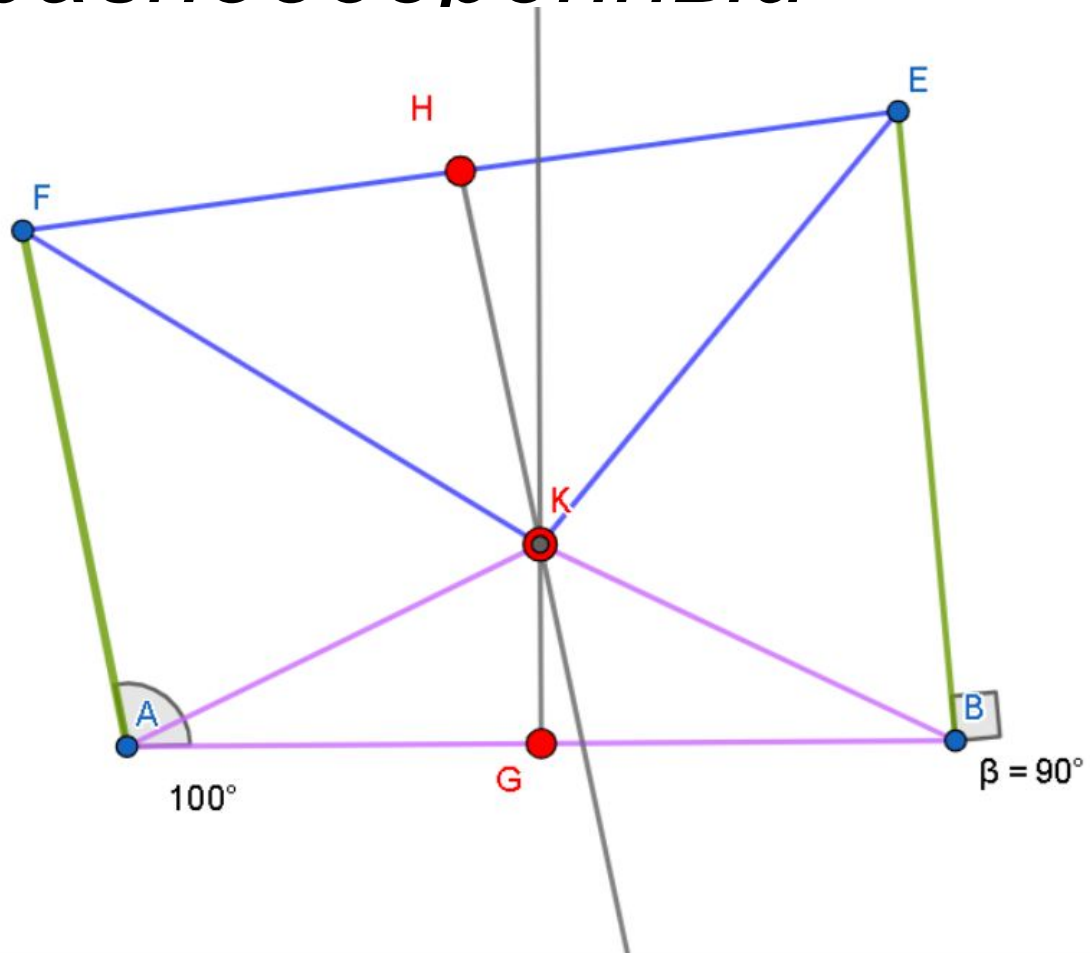
*$G$  и  $H$  – середины сторон.  
 $HK$  и  $GK$  – серединные  
перпендикуляры, которые  
пересекаются в точке  $K$ .*



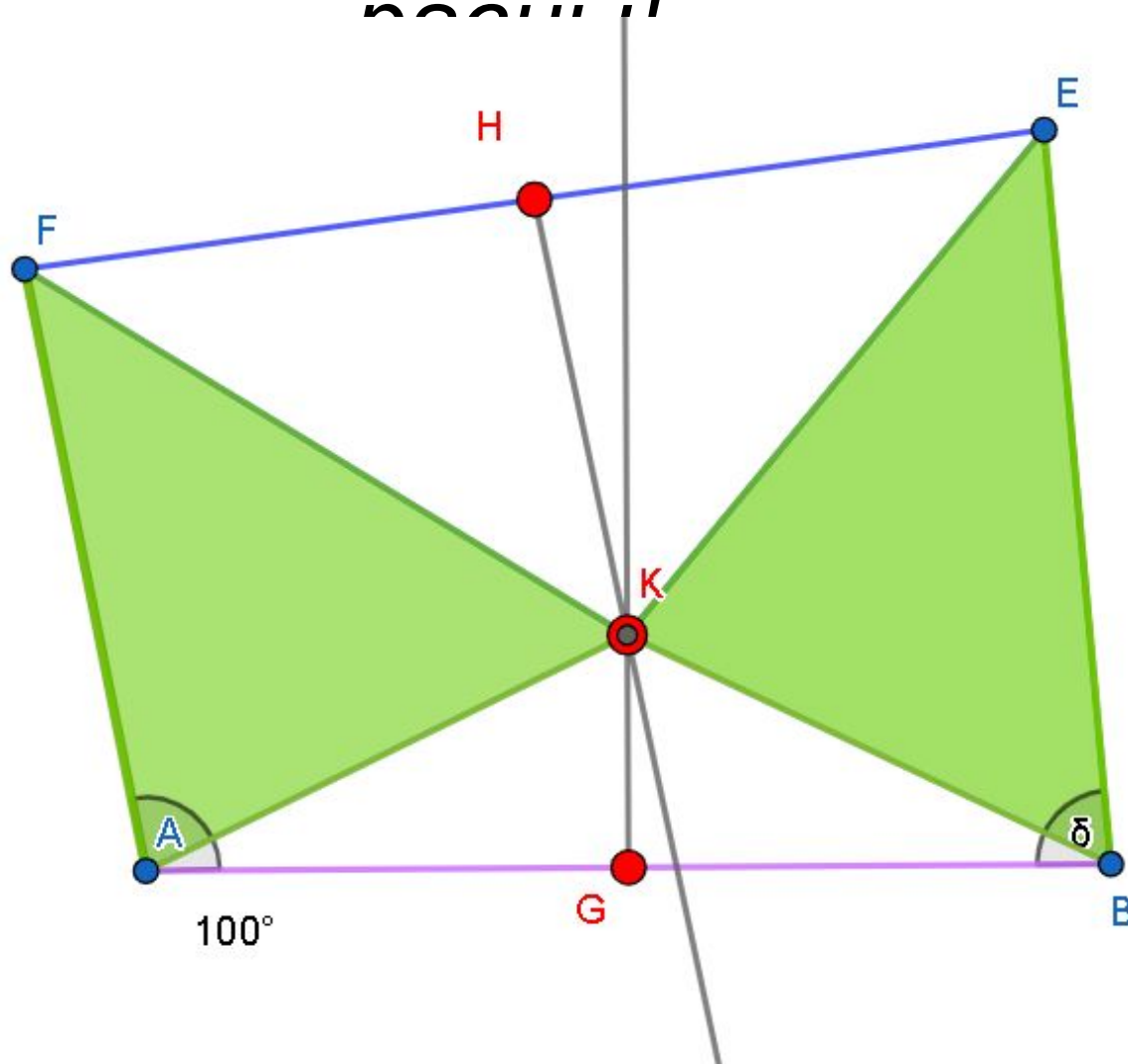
# Треугольник FKE -



*И треугольник АВК – тоже  
равнобедренный*

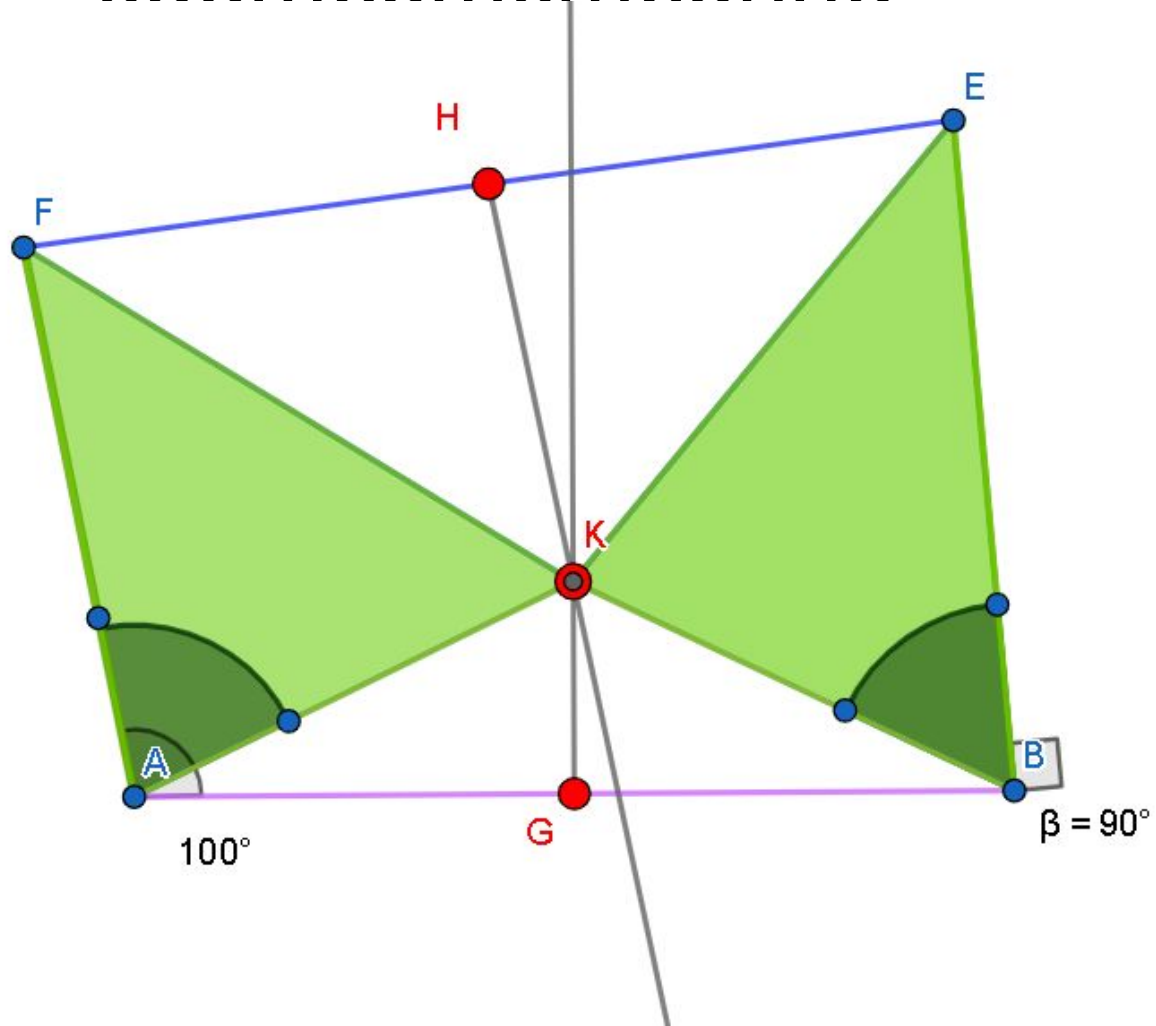


Тогда зеленые треугольники –  
равны!

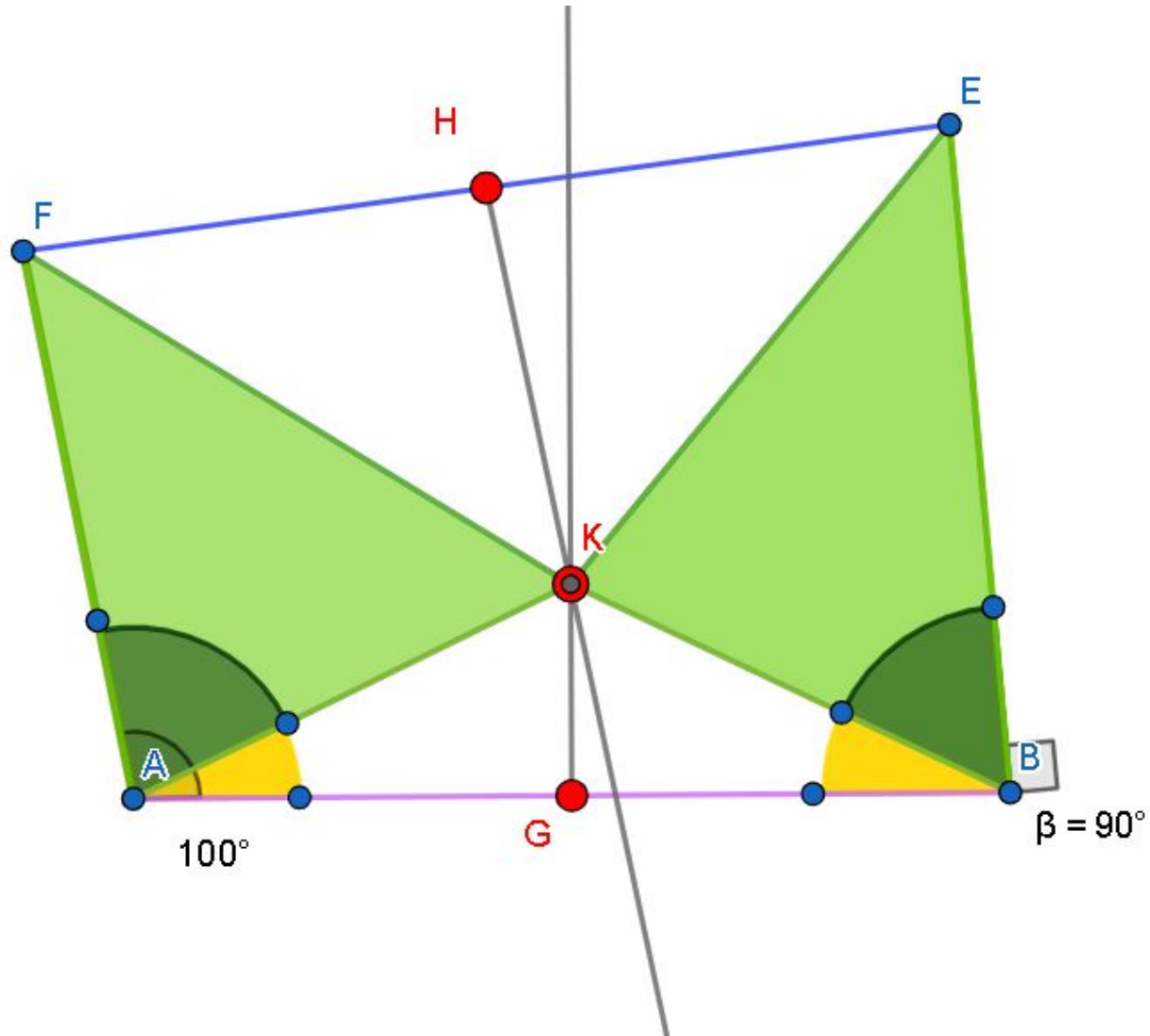




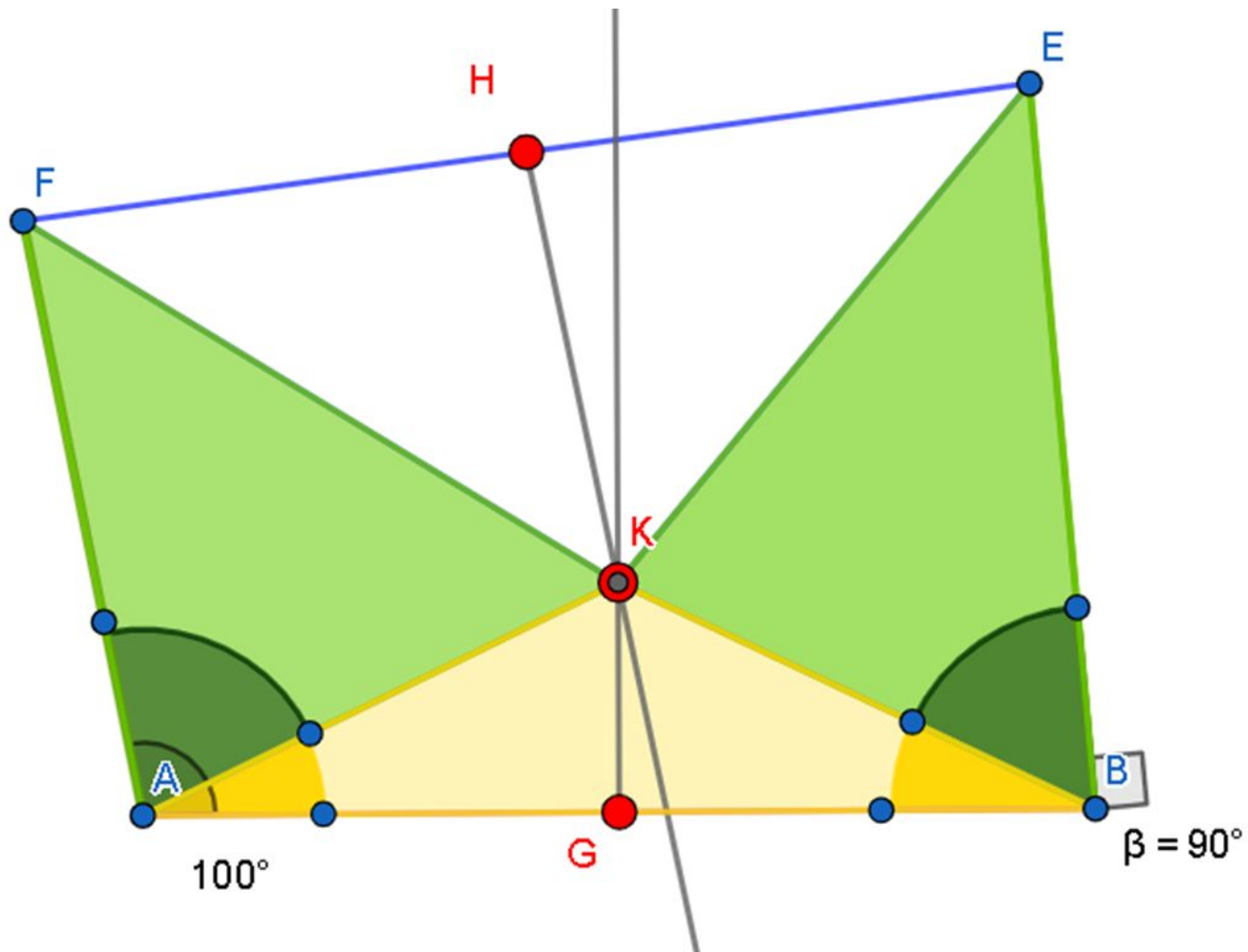
*И углы в них равны,  
соответственно*



*А почему равны желтые углы?*



*Желтый треугольник – какой?  
Правильно, равнобедренный!*



*Итог.*

*Сумма желтого и зеленого углов -*

*это угол FAB*

*и угол EBA.*

***И ОНИ РАВНЫ***

**Тупой угол**

**равен**

**прямоуго.**

**Ура!**

