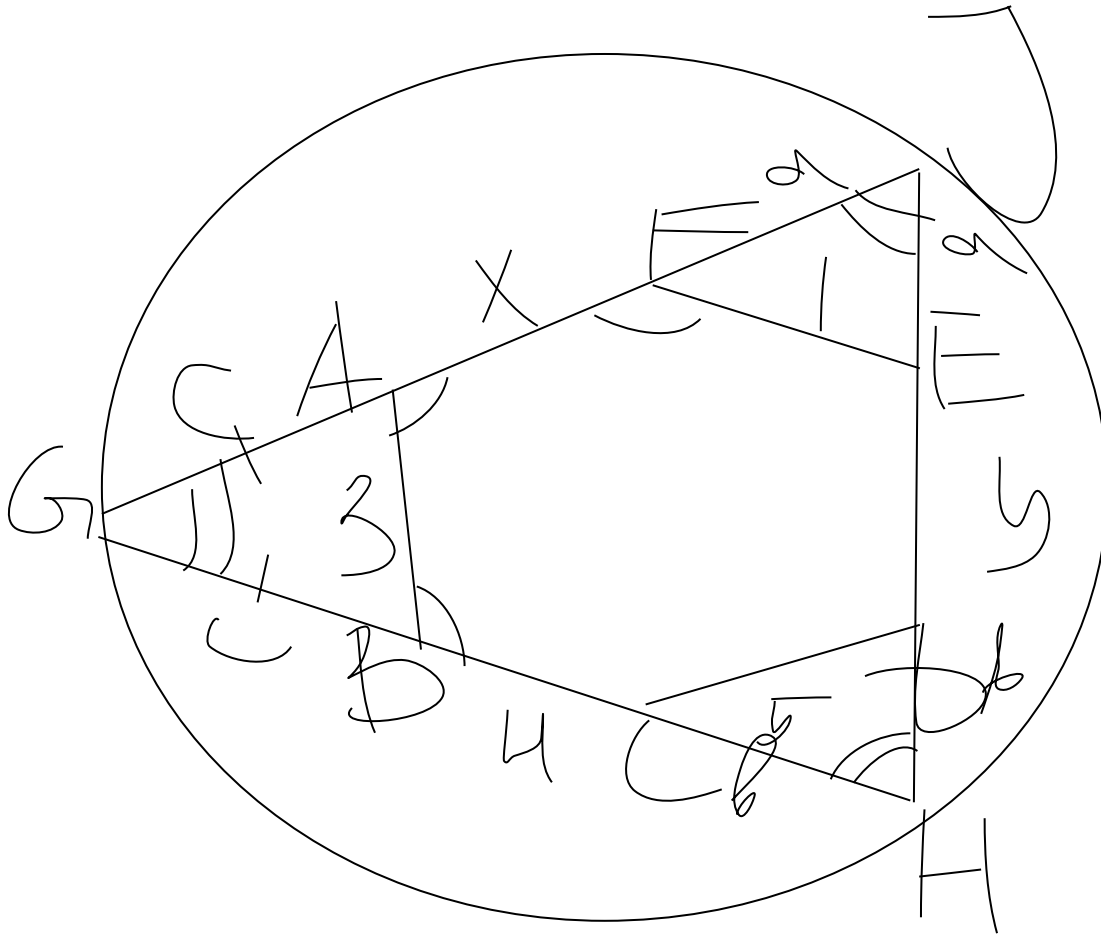


В выпуклом 6-и угольнике ABCDEF все внутренние углы при вершинах равны. Известно, что $AB=3$, $BC=4$, $CD=5$, $EF=1$. Найти длины сторон DE и AF.

подсказка1: продлить некоторые пары сторон 6-и угольника так, чтобы получился в итоге тр-к



$\text{уг}A=120$
 $\frac{1}{3}=FJ/GA$
 $GJ=GH=JH$
 $\text{уг} G=J=H=60$
 $HJ=a+b+y$
 $GJ=x+a+c$
 $GH=c+4+b$
 $a+y-c=4$
 $a+x-b=4$
 $y=4-a+c=4-1+3=6$
 $x=4-a+b=4-1+5=8$
 $c=3$
 $b=5$
 $a=1$
 Ответ: 6; 8