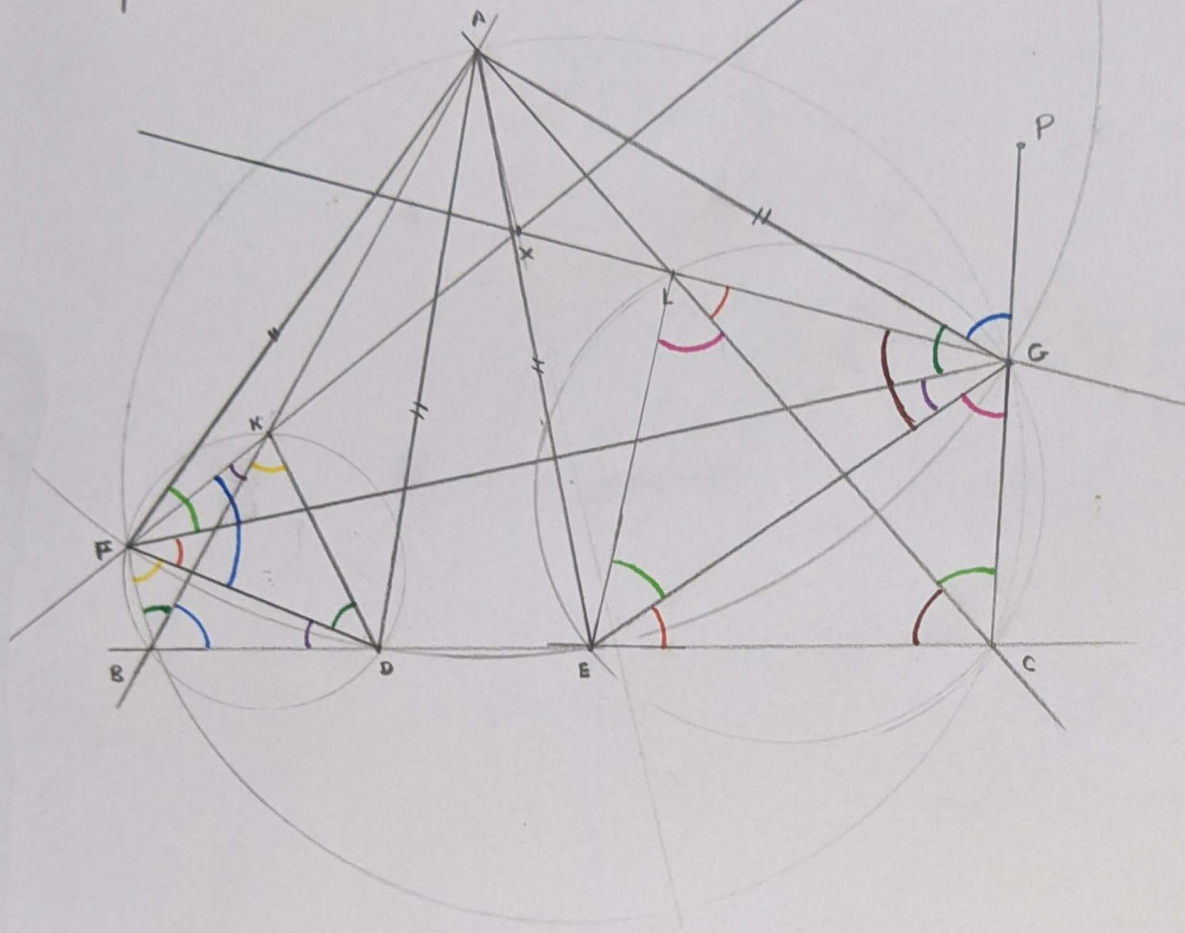


P3: Nesse diagrama, cores e arcos representam ângulos iguais por simples transferências de ângulos usando os círculos desenhados.



$$\bullet FA = AG \Rightarrow \widehat{FA} = \widehat{AG} \Rightarrow \angle FBA = \angle ACG \Rightarrow \angle = \angle$$

• #ECGL cíclico $\Rightarrow \angle LEC = \angle LGP \Rightarrow \angle G + \angle E = \angle L + \angle G + \angle L - \angle E \Rightarrow$

$$\Rightarrow \triangle - \triangle = \triangle - \triangle \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \angle XFG = \angle XGF \Rightarrow XF = XG \Rightarrow$$

$\Rightarrow X$ está na mediatriz de $FG \Rightarrow$

- $FA = AG \Rightarrow A$ está na mediatriz de FG .

$OF = OG \Rightarrow O$ está na mediatriz de FG .

$\Rightarrow A, X, O$ são colineares.