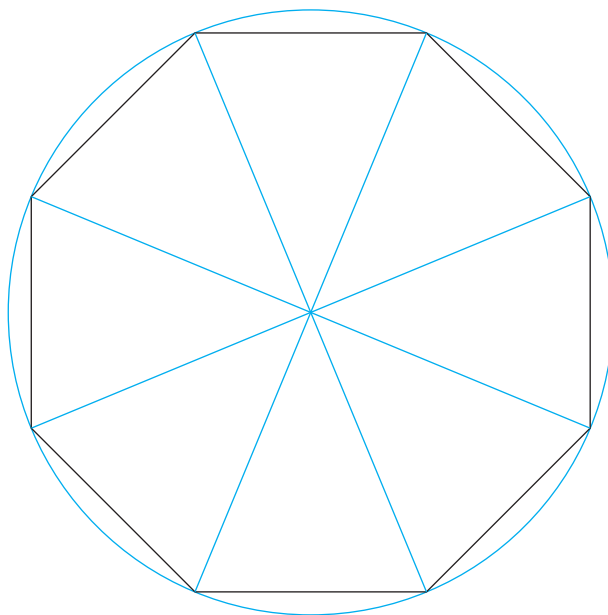


QSJp117

1.



2. Le triangle ABC est isocèle en C : $\alpha = \beta = 55^\circ$

$DEFG$ est un parallélogramme: $\delta = 110^\circ$

$$\varepsilon = 70^\circ$$

3. Non, car comme $\widehat{HJI} = 25^\circ$, l'angle en H n'est pas droit puisque $\widehat{IHJ} = 85^\circ$

4. b est la bissectrice de \widehat{ABC} : $\widehat{GBE} = 40^\circ$ et $\widehat{ABC} = 80^\circ$

m est la médiatrice du segment AC : le triangle CFG est rectangle en F

Triangle CFG : $\widehat{FCG} = 30^\circ = \widehat{ACB}$

Triangle ABC : $\alpha = 70^\circ$

Triangle BGE : $\widehat{BGE} = 120^\circ$

$$\varepsilon = 20^\circ$$