

ENVELOPPESTELLING VERKLAARD

Geval 1.

ABCD en EFGH zijn convexe vierhoeken

$$\beta + \gamma + \lambda = 180^\circ$$

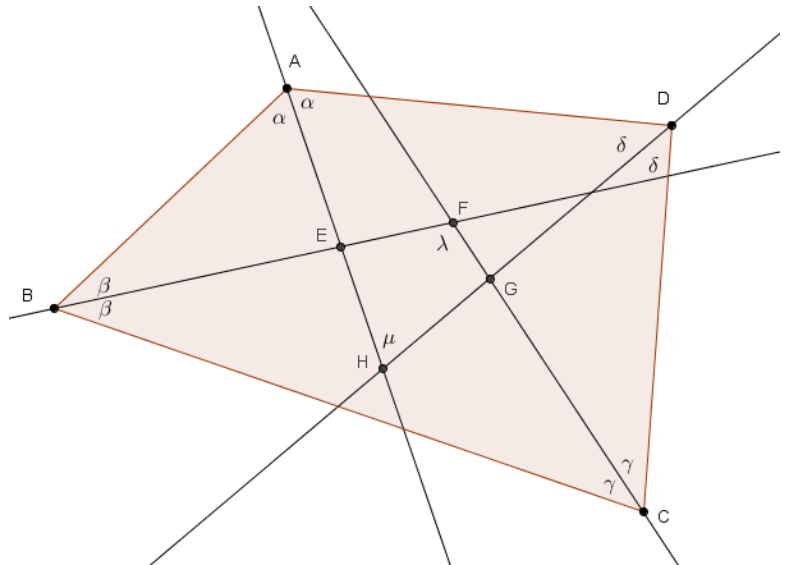
$$\alpha + \phi + \mu = 180^\circ$$

$$\alpha + \beta + \gamma + \phi + (\lambda + \mu) = 360^\circ$$

$$\text{en } \alpha + \beta + \gamma + \phi = 180^\circ$$

$$\text{dus } \lambda + \mu = 180^\circ$$

en EFGH is een koordenvierhoek



Geval 2.

ABCD en EFGH zijn niet-convexe vierhoeken

$$2\alpha + 2\beta = 2\gamma + 2\phi$$

$$(\text{want } \hat{P}_1 = \hat{P}_2)$$

↓

$$\alpha + \beta = \gamma + \phi$$

↓

$$\hat{E}_1 = \hat{G}_1$$

↓

$$\hat{E}_2 = \hat{G}_2$$

en bijgevolg is

EFGH een koordenvierhoek

