



$$\widehat{EHG} = 180 - 107,5 = 72,5^\circ$$

La somme des angles d'un triangle est égale à 180° .

$$\text{Donc } \widehat{HEG} + \widehat{EGH} + \widehat{GHE} = 180^\circ, \text{ donc } \widehat{GEM} = 180 - \widehat{HEG} - \widehat{GHE}$$

$$\text{Donc } \widehat{GEM} = 180 - 57,5 - 72,5 = 50^\circ$$

$$\text{De la même façon } \widehat{FHE} + \widehat{HEF} + \widehat{EFH} = 180^\circ, \text{ donc } \widehat{MEF} = 180 - \widehat{FHE} - \widehat{EFH}$$

$$\text{Donc } \widehat{MEF} = 180 - 107,5 - 22,5 = 50^\circ$$

$\widehat{GEM} = \widehat{MEF} = 50^\circ$, donc EM est la bissectrice de l'angle \widehat{GEF} (qui est égal à 100°)