

Correction de l'exercice 5 sur les translations

La somme des mesures des angles d'un triangle étant égale à 180° , dans le triangle EFG, on a :

$$\widehat{FEG} + \widehat{EFG} + \widehat{EGF} = 180^\circ$$

$$35^\circ + 50^\circ + \widehat{EGF} = 180^\circ$$

$$85^\circ + \widehat{EGF} = 180^\circ$$

$$\widehat{EGF} = 180^\circ - 85^\circ$$

$$\widehat{EGF} = 95^\circ$$

De plus, la translation conserve les angles, donc :

$$\widehat{E'G'F'} = \widehat{EGF}$$

$$\widehat{E'G'F'} = 95^\circ$$