

- 1/ Tracer le triangle EFG isocèle en F , tel que $EF = 6$ cm et $\widehat{EFG} = 34^\circ$.
Construire le point H symétrique du point G par rapport à F .
Construire le point K tel que $\overrightarrow{FE} = \overrightarrow{GK}$.
- 2/ Quelle est la nature du quadrilatère $EFGK$?
- 3/ Montrer que les points E , G et H sont situés sur un même cercle de centre F . Tracer ce cercle.
- 4/ Démontrer que le triangle EGH est rectangle en E .
- 5/ (a) Montrer que la mesure de l'angle \widehat{FGE} est égale à 73° .
(b) Dans le triangle rectangle EGH , calculer EG ; donner l'arrondi au dixième.