

- 1/ Construis un triangle EFG tel que $FG = 10$ cm ; $GE = 7$ cm et $\widehat{EGF} = 60^\circ$.
- 2/ Trace, en vert, les bissectrices des angles \widehat{EFG} , \widehat{FGE} , \widehat{GEF} . On laissera apparaître les traits de construction.
- 3/ Que remarque-t-on ? On appellera I le point particulier.
- 4/ La droite (d) , perpendiculaire à la droite (EF) et passant par I , coupe la droite (EF) en P .
La droite (d_1) , perpendiculaire à la droite (FG) et passant par I , coupe la droite (FG) en R .
La droite (d_2) , perpendiculaire à la droite (GE) et passant par I , coupe la droite (GE) en S .
Construis le cercle de centre I et de rayon IP . Que remarque-t-on ?