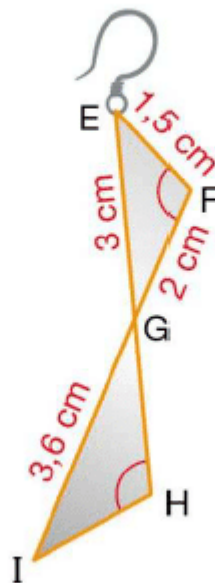


Exercice 25 : un boucle d'oreille

Voici les renseignements, sur cette boucle d'oreille en argent, qui est entouré d'un fil doré.

Les droites (EH) et (FI) sont sécantes en G.

Les angles $\widehat{EFG}$ et $\widehat{GHI}$ ont la même mesure.



- 1) Démontrer que les triangles EFG et GHI sont semblables.
- 2) Calculer les longueurs des fils [GH] et [HI].