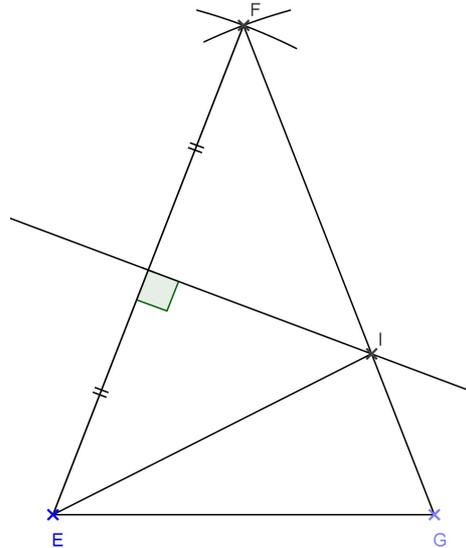


## Exercice

---

1. Tracer un triangle EFG isocèle en F tel que  $EG=5\text{cm}$  et  $EF=7\text{cm}$ .
2. Tracer la médiatrice du segment  $[EF]$ . Elle coupe  $[FG]$  en I.
3. Quelle est la nature du triangle IEF. Justifier.

Correction :

3. On sait que le point I est sur la médiatrice du segment [EF]

Or, si un point est sur la médiatrice d'un segment alors ce point est équidistant des extrémités de ce segment

Donc I est **équidistant des points E et F**, c'est à dire  $\boxed{IE=IF}$ .

Donc Le triangle IEF est **isocèle en I**.