

Sur la figure 1 ci-dessous, on a dessiné un triangle EFG et placé deux points I et J .

- 1/ Quelle est l'aire du triangle EFG ? On justifiera la réponse sur la figure 2.
- 2/
 - (a) Trace la parallèle à la droite (FG) passant par I . Elle coupe la droite (EG) en K .
 - (b) Trace la parallèle à la droite (FG) passant par J . Elle coupe la droite (EG) en L .
 - (c) Prouve que les droites (IK) et (JL) sont parallèles.
- 3/
 - (a) Repasse en rouge le périmètre du quadrilatère $IJKL$.
 - (b) Colorie en vert l'aire du quadrilatère $IJKL$.
 - (c) Calcule l'aire du quadrilatère $IJKL$.
- 4/
 - (a) Trace la perpendiculaire à la droite (FG) passant par K . Elle coupe la droite (FG) en P .
 - (b) Trace la perpendiculaire à la droite (FG) passant par L . Elle coupe la droite (FG) en R .
 - (c) Prouve que les droites (PK) et (RL) sont parallèles.

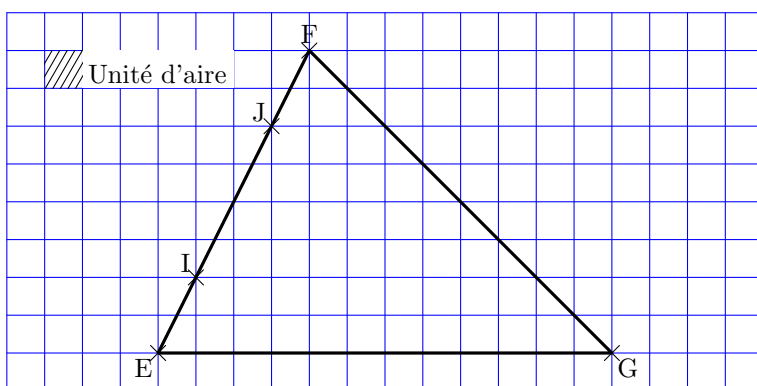


FIG. 1 – Les constructions sont à faire sur cette figure.

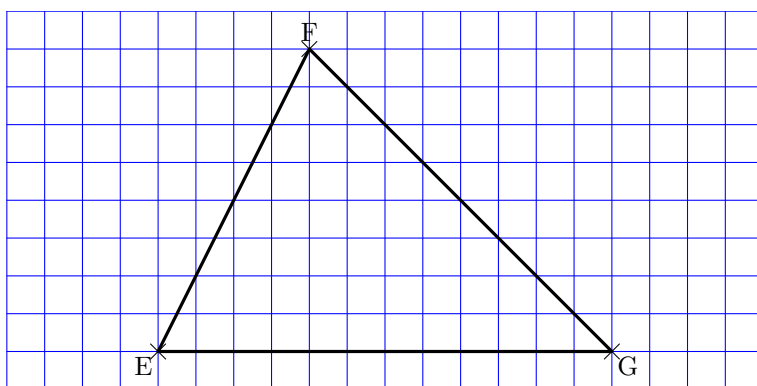


FIG. 2 – La justification de la question 1 est à faire sur cette figure.