

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/ Nomme et mesure les angles du triangle  $EFG$ .
- 3/ (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.
- 4/ (a) Repasse en rouge le périmètre du quadrilatère  $IJKL$ .  
(b) Colorie en vert l'aire du quadrilatère  $IJKL$ .  
(c) Calcule l'aire du quadrilatère  $IJKL$ .
- 5/ (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.

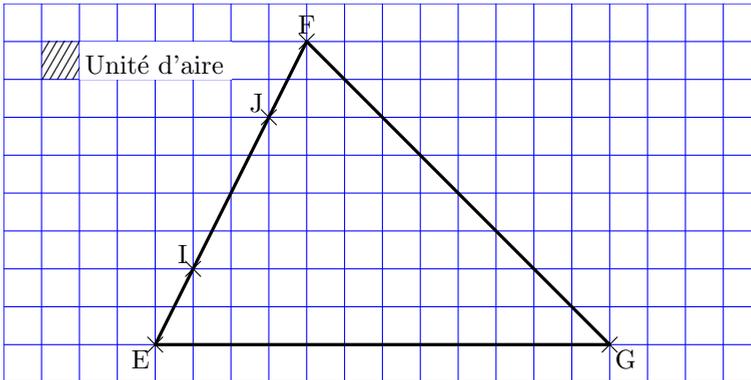


FIG. 1 – Les constructions sont à faire sur cette figure.

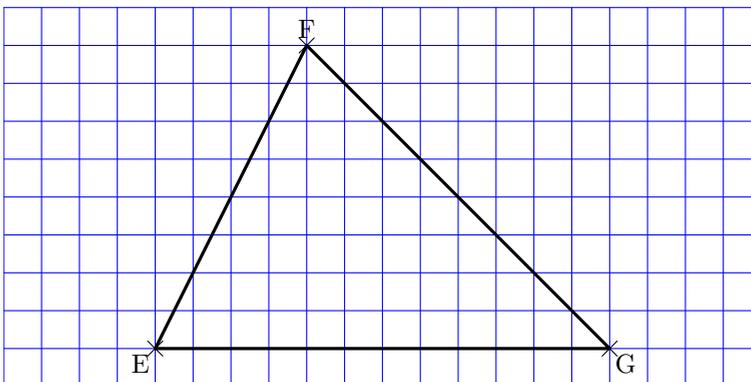


FIG. 2 – La justification de la question 1 est à faire sur cette figure.