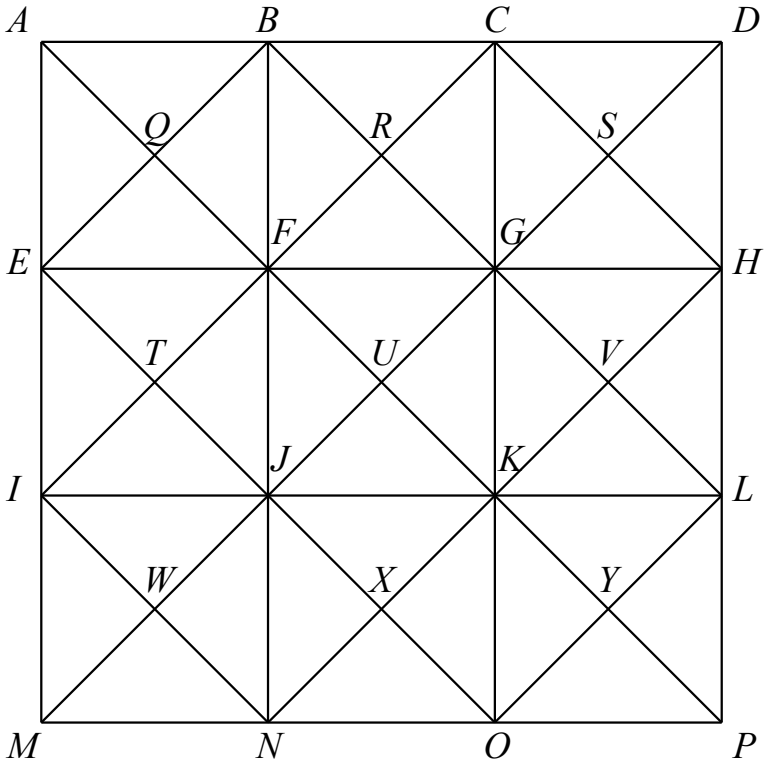
Voici une figure.



1 Détermine l'image du triangle *JKU* par :

- la symétrie d'axe (*JU*) :
- la symétrie d'axe (*HN*) :
- la symétrie de centre *U* :
- la symétrie de centre *G* :
- la translation qui transforme *E* en *B* :
- la symétrie d'axe (*FG*) :
- la symétrie d'axe (*FT*) :
- la symétrie de centre *J* :
- la translation qui transforme *U* en *F* :
- la translation qui transforme *R* en *G* :
- la rotation de centre *K* et d'angle 90° dans le sens anti-horaire :
- la rotation de centre *V* et d'angle 90° dans le sens horaire :

2 Quelle transformation (il y en a peut-être plusieurs) permet de passer :

- du triangle *ITJ* au triangle *HVG* ?
- du triangle *BCF* au triangle *JKF* ?
- du triangle *OGL* au triangle *EGJ* ?
- du rectangle *RGJT* au rectangle *TFKX* ?

3 Détermine :

- l'image du rectangle *EBRT* par la rotation de centre *G* et d'angle 90° dans le sens anti-horaire :
- l'image du parallélogramme *KHDG* par la symétrie de centre *U* ?
- l'image du parallélogramme *EIFB* par la rotation de centre *J* et d'angle 90° dans le sens horaire :

usage commercial avec accord de l'auteur
JC Salmon - jc.salmon.74@orange.fr