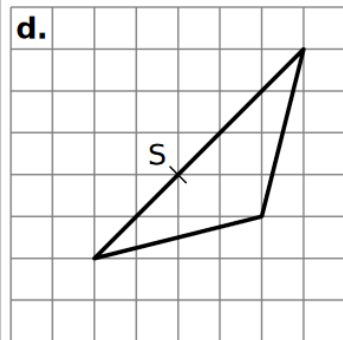
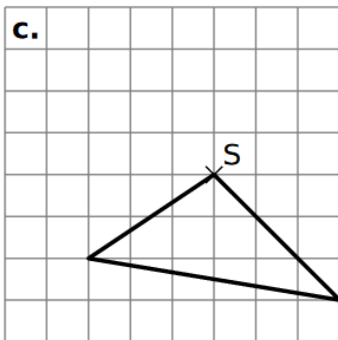
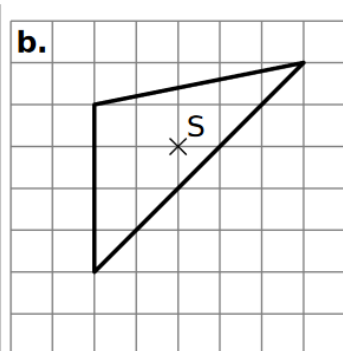
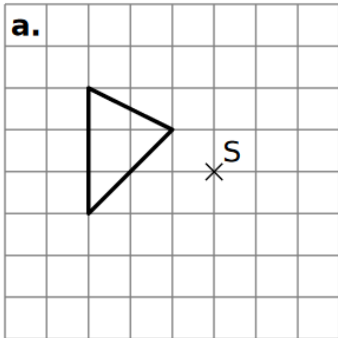


Exercice 1 : Question de cours

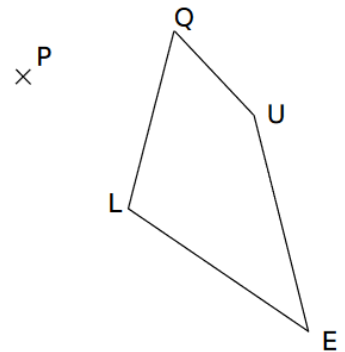
Deux figures **F** et **F'** sont **symétriques par rapport à un point O** lorsqu'elles sont **superposables** par

Exercice 2

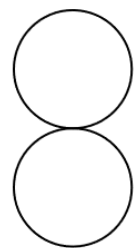
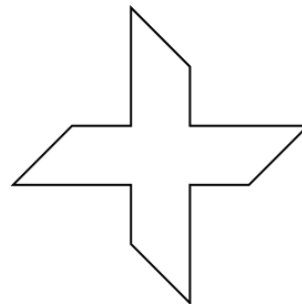
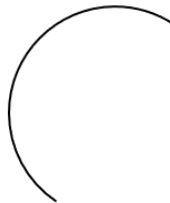
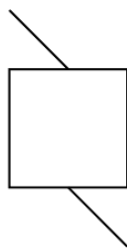
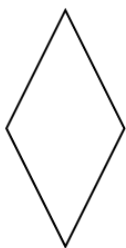
Pour chaque cas, trace le symétrique du triangle par rapport au point S :

**Exercice 3**

construire le quadrilatère Q'U'E'L' symétrique du quadrilatère QUEL par rapport au point P.

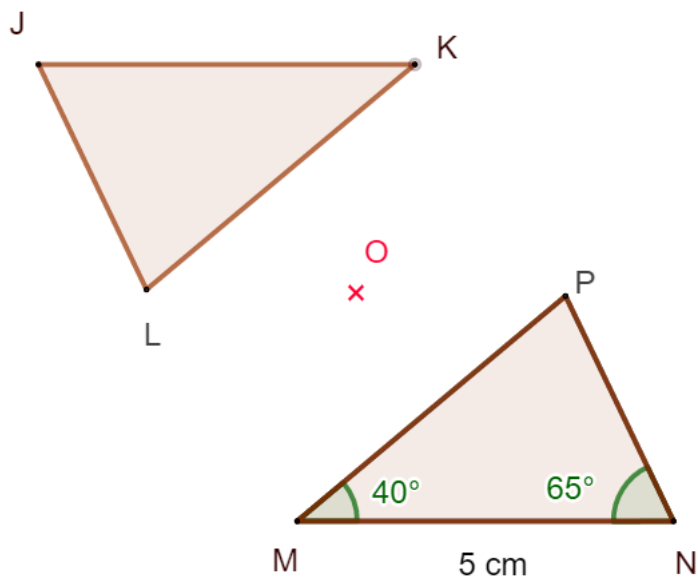
**Exercice 4**

Dans les 5 figures suivantes, trace en *rouge* le centre de symétrie s'il existe et en *bleu* l'(es) axe(s) de symétrie s'il(s) existe(nt).



Exercice 5

Le triangle MNP et JKL sont symétrique par rapport au point O



- 1) Que peut – on dire des droites (LJ) et (PN) ? **Justifier** à l'aide d'une propriété.
- 2) Combien vaut JK ?
Justifier à l'aide d'une propriété.
- 3) Combien vaut \widehat{JKL} ?
Justifier à l'aide d'une propriété.
- 4) Combien vaut \widehat{KJL} ?
Justifier à l'aide d'une propriété.
- 5) Déduire de la question 4) et 5), la valeur de l'angle \widehat{JLK} .
Citer la propriété utilisée.

1) On sait que :

Or,

Donc

NOM :

PRENOM :