CORRECTION

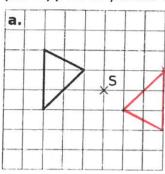
Exercice 1 : Question de cours

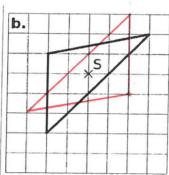
Deux figures F et F' sont symétriques par rapport à un point O lorsqu'elles sont superposables

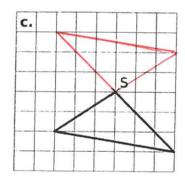
par un demi-tour autour du point O

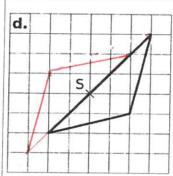
Exercice 2

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



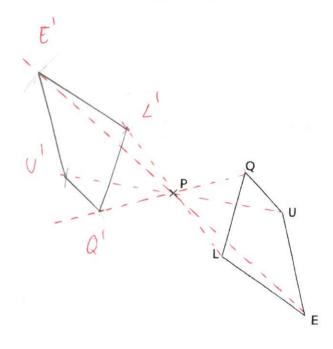






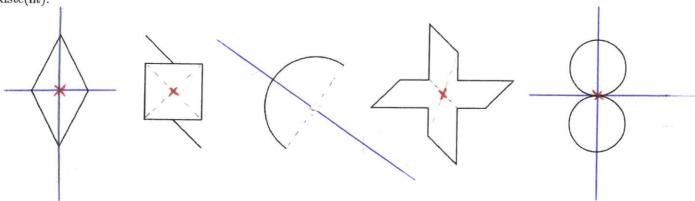
Exercice 3

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).



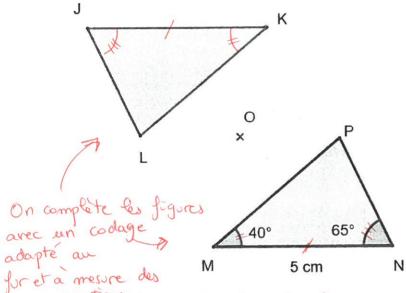
Legende:

x centre de symétrie

— axe(s) de symétrie

Exercice 5

Le triangle MNP et JKL sont symétriqu€par rapport au point O



- 1) Que peut on dire des droites (LJ) et (PN) ? **Justifier** à l'aide d'une propriété.
- Combien vaut JK ? Justifier à l'aide d'une propriété.
- 3) Combien vaut \widehat{JKL} ?

 Justifier à l'aide d'une propriété.
- Combien vaut KJL?
 Justifier à l'aide d'une propriété.
- Déduire de la question 4) et 5), la valeur de l'angle Jûk.
 Citer la propriété utilisée.
- Or, le symétrique d'une droite par rapport à un point est une droite parallèle

 Donc (LJ)//(PN)
 - 2) On sait que [JK] et [MN] sont symétriques par rapport à 0.

 Or, la symétrie cerntrale conserve les longueurs.

 Donc MN = JK = 5 cm.
 - 3) On sait que. JIL et PMN sont symétriques par rapport à 0.

 Or, la symrétrie centrale conserve les amgles.

 Danc JIL = PMN = 40°
 - 4) On sait que: KJL et PNM sont symétriques par rapport à O.

 Or, la symétrie centrale conserve les angles

 Denc $KJL = PNM = 65^{\circ}$

5) On sait que: JKL+ KJL = 40°+65° = 105°.

Or, dans un triangle, la somme des angles est égale à 180°.

Done JLK = 180° - 105°

 E_{1}