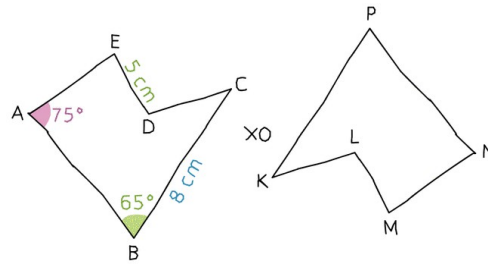


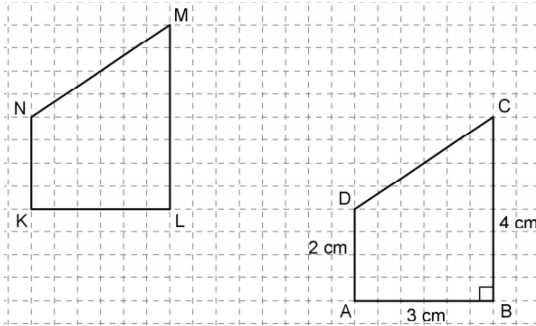
Fiche d'exercices : Transformations

Exercice 1 : On a tracé, à main levée, deux figures symétriques par rapport à O .

- Indique le symétrique par rapport à O de chaque sommet du polygone $ABCDE$.
- Donne la longueur du segment $[PK]$. Justifie.
- Donne la mesure de l'angle $\widehat{NPK}$. Justifie.



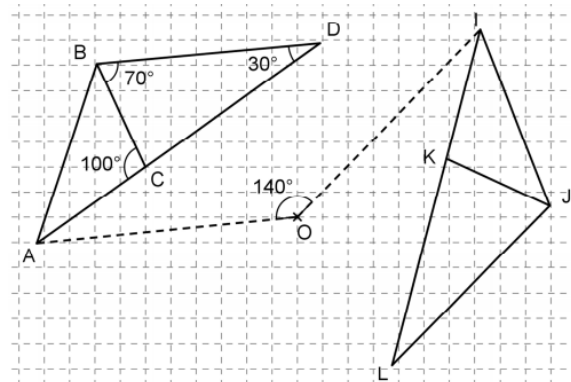
Exercice 2 :



Le trapèze KLMN est l'image du trapèze ABCD par une translation.

- Caractériser cette translation par une flèche.
- Déterminer la mesure de l'angle $\widehat{KLM}$. Justifier.
- Déterminer la longueur LM. Justifier.
- Calculer l'aire du trapèze KLMN. Justifier.

Exercice 3 :



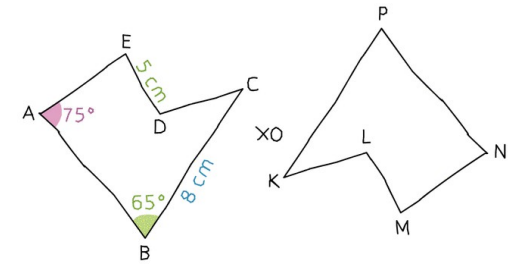
Le triangle IJK est l'image du triangle ABC par une rotation de centre O . Le point L est l'image du point D par cette rotation.

- Donner l'angle et le sens de cette rotation.
- Que peut-on dire des points I , K et L ? Justifier.

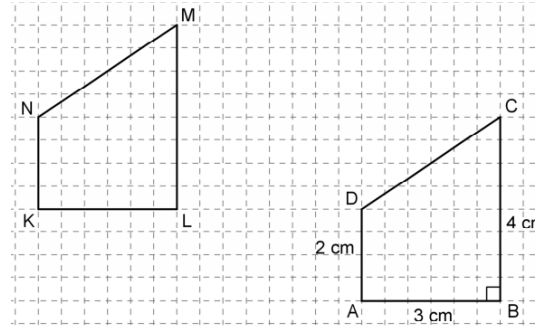
Fiche d'exercices : Transformations

Exercice 1 : On a tracé, à main levée, deux figures symétriques par rapport à O .

- Indique le symétrique par rapport à O de chaque sommet du polygone $ABCDE$.
- Donne la longueur du segment $[PK]$. Justifie.
- Donne la mesure de l'angle $\widehat{NPK}$. Justifie.



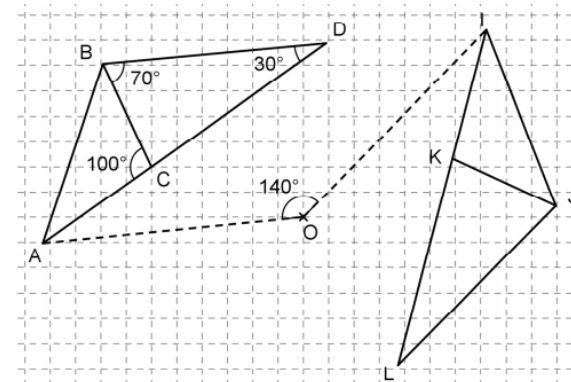
Exercice 2 :



Le trapèze KLMN est l'image du trapèze ABCD par une translation.

- Caractériser cette translation par une flèche.
- Déterminer la mesure de l'angle $\widehat{KLM}$. Justifier.
- Déterminer la longueur LM. Justifier.
- Calculer l'aire du trapèze KLMN. Justifier.

Exercice 3 :



Le triangle IJK est l'image du triangle ABC par une rotation de centre O . Le point L est l'image du point D par cette rotation.

- Donner l'angle et le sens de cette rotation.
- Que peut-on dire des points I , K et L ? Justifier.