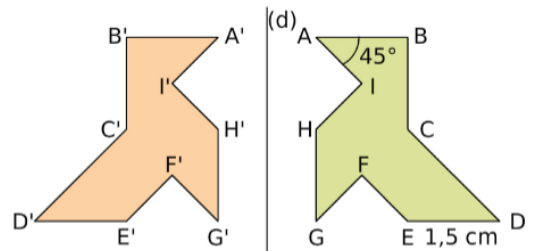


EXERCICE 1

Les deux figures ci-contre sont symétriques par rapport à la droite (d).

- On sait que $ED = 1,5$ cm.
Combien mesure le segment $[E'D']$? Justifier.
- Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{B'A'I'}$? Justifier.



EXERCICE 2

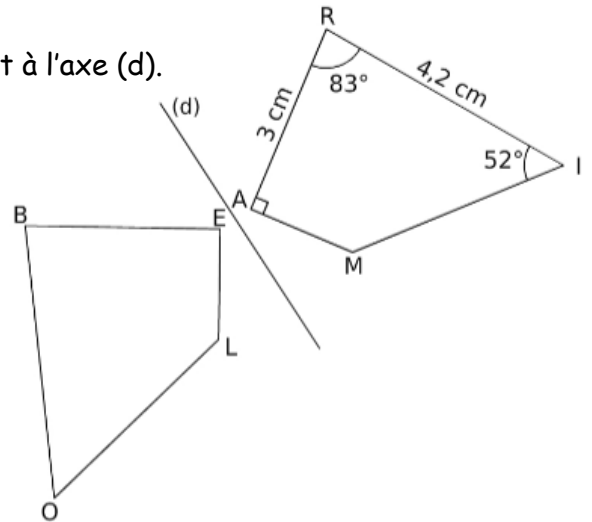
Les deux quadrilatères ci-contre sont symétriques par rapport à l'axe (d).

- Compléter le tableau suivant :

Point	R	A	M	I
Symétrique				

Toutes les réponses aux questions suivantes doivent être justifiées.

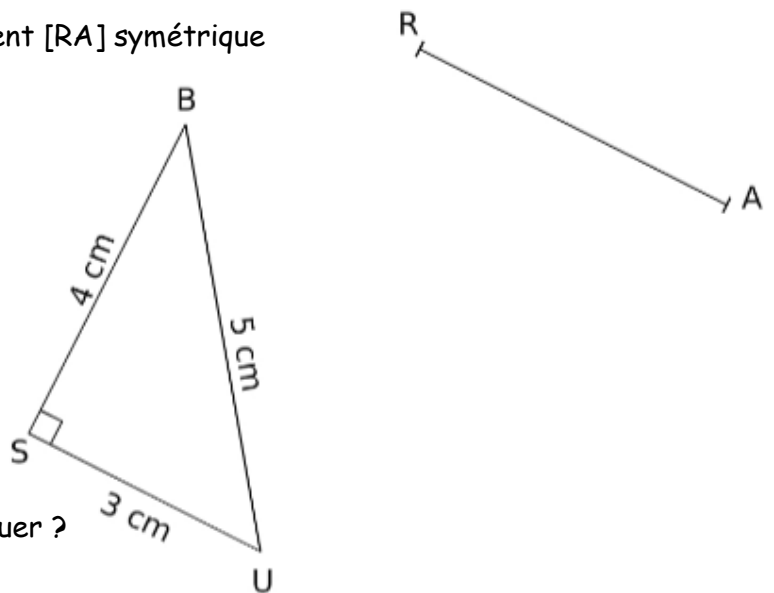
- Quelle est la longueur du segment $[BE]$?
- Quelle autre longueur du quadrilatère BELO peut-on déterminer ?
- Quelle est la mesure de l'angle \widehat{BOL} ?
- Quels autres angles du quadrilatère BELO peut-on déterminer ?



EXERCICE 3

On a tracé ci-contre un triangle BUS et le segment $[RA]$ symétrique de $[BS]$ par rapport à une droite (d).

- Placer un point C tel que CAR soit le symétrique du triangle BUS par rapport à cette droite (d).
- Quelle est la nature du triangle CAR ? Justifier.
- Quel est le périmètre du triangle CAR ?
- Tracer le cercle de diamètre $[BU]$.
Que peut-on remarquer ?
- Tracer le symétrique de ce cercle.
Quel est son rayon ? Que peut-on remarquer ?
- On peut alors facilement tracer l'axe (d).
Comment peut-on procéder ? Tracer l'axe (d).



EXERCICE 4

On considère un triangle MON rectangle en O.
A est un point du segment $[MN]$ tel que $\widehat{AON} = 36^\circ$.

- Faire une figure à main levée.
- Le point B est le symétrique du point A par rapport à la droite (ON).
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{NOB} ? Justifier.
- Le point C est le symétrique du point A par rapport à la droite (OM).
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{MOC} ? Justifier.
- Démontrer que les points C, O et B sont alignés.