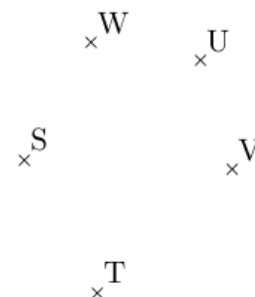


EXERCICES – SYMÉTRIE

Exercice 1

1) En laissant apparents les traits de constructions, construis :

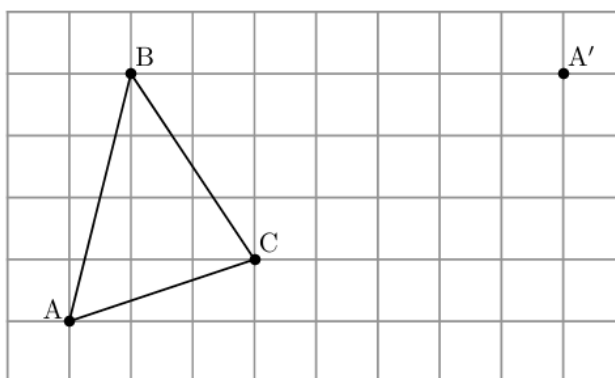
- S' , le symétrique de S par rapport à T ;
- T' , le symétrique de T par rapport à V ;
- U' , le symétrique de U par rapport à V ;
- V' , le symétrique de V par rapport à S ;
- W' , le symétrique de W par rapport à S .



2) En utilisant les points de cette figure, et sans aucune justification, donne 2 droites parallèles : $(\dots\dots)//(\dots\dots)$

Exercice 2

Dans la figure ci-contre, A' est le symétrique de A dans la symétrie centrale de centre O : le point O n'a pas été tracé.

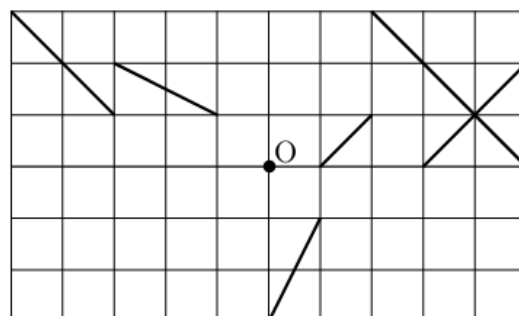
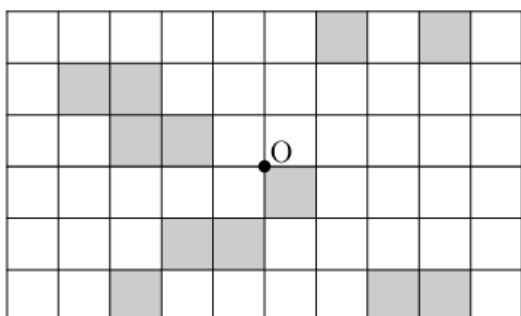


En t'aidant du quadrillage, et sans faire aucun trait de construction :

- 1) Retrouve le point O .
- 2) Trace $A'B'C'$, le symétrique du triangle ABC dans la symétrie de centre O .

Exercice 3

Complète ces deux figures de telle sorte que O en soit le centre de symétrie.

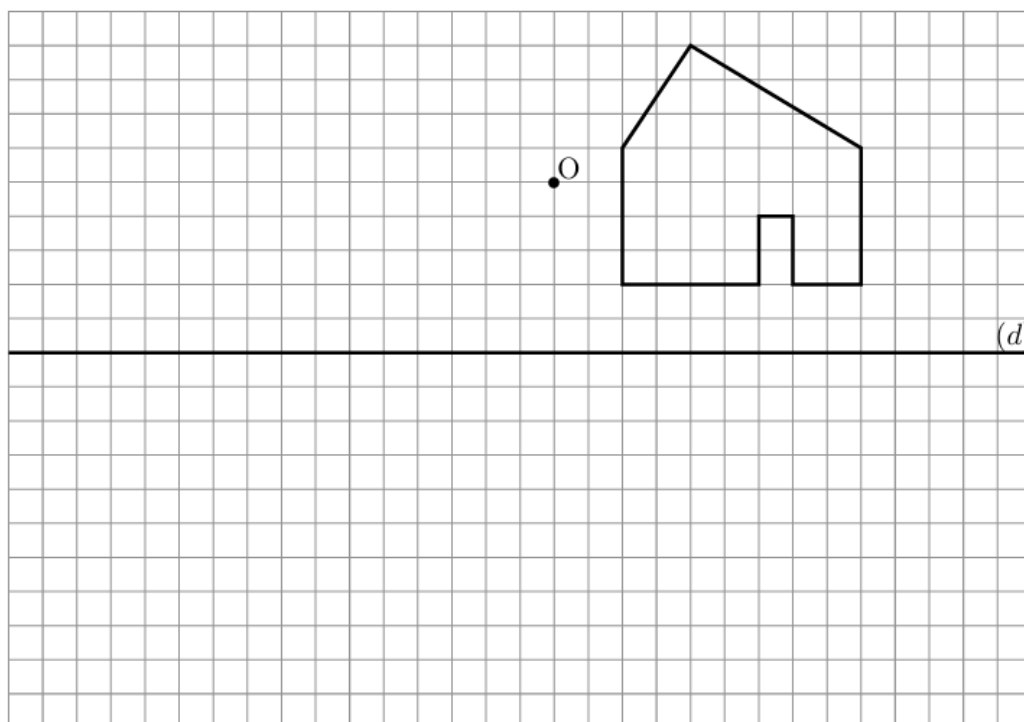


Exercice 4

En t'aidant du quadrillage et sans faire aucun trait de construction, construis le symétrique de la maison :

1) Dans la symétrie centrale de centre O ;

2) Dans la symétrie axiale d'axe (d).



Exercice 5

- Trace un triangle MNP tel que : $MN = 5 \text{ cm}$ $\widehat{NMP} = 40^\circ$ $\widehat{MNP} = 65^\circ$
- Place un point O, extérieur au triangle MNP, et construis *en laissant les traits de construction apparents* le symétrique $M'N'P'$ du triangle MNP dans la symétrie centrale de centre O.
- Explique pourquoi les droites (MN) et (M'N') sont parallèles.
- Calcule en justifiant, la mesure de l'angle $\widehat{M'P'N'}$.

Exercice 6

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).

