

ACTIVITÉ

Dans un lac sans courant, un nageur effectue un déplacement en ligne droite du point N au point N' . Un voilier (modélisé ci-contre par un polygone) a pour but de suivre le nageur à ses côtés suivant le même déplacement en ligne droite afin de se situer toujours à la même distance du nageur.

1. En utilisant les instruments de géométrie de votre choix, tracer le voilier le plus fidèlement possible une fois le déplacement terminé. On notera V' le résultat de la transformation du point V .
2. Comment appelle-t-on ce mouvement ?
3. Quelle est la nature du quadrilatère $NN'V'V$?
4. Quelles sont les caractéristiques de ce mouvement ?

