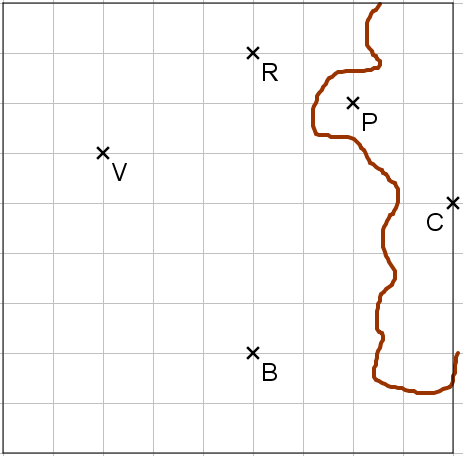
Page 264. Exercice 20. Brevet (Rennes, 1996).

Sur cette figure, la ligne courbe représente la côte ; P est un phare ; C un clocher ; B une balise ;  
R un rocher ; V un voilier.

a. Le voilier V se déplace selon les transformations suivantes :

* V effectue une translation qui transforme R en P et parvient en V1.
* Il se déplace de V1 à V2 par une rotation de centre C et d'angle 90° dans le sens indirect.
* Enfin, sa dernière position V3 est l'image de V2 par la symétrie de centre B.

Sur [GeoGebra](Questions/QbP264Ex20.ggb) :

b. Place les points V1, V2, V3 sur le quadrillage.

**c. Sachant qu'un carreau du quadrillage représente 1 carré de 1 mille marin de côté, exprime, à l'aide de , la mesure exacte du trajet parcouru par le voilier entre V et V3.**

**On donnera la réponse en milles marins.**