



On a calculé le milieu des phares des Poulains à Teignouse -

$$\frac{47,457409 + 47,388553}{2} = 47,422981$$

$$\frac{-3,065858 + (-3,25767)}{2} = -3,161764$$

~~PA~~ (47,422981 ; -3,161764)

Nous avons ensuite calculé le milieu des phares de Kerdonis à La Teignouse -

~~KB~~ (47,3837525 ; -3,05271)

Nous avons enfin calculé le milieu de Kerdonis à Le Four du Croisic -

~~KC~~ (47,3039325 ; -2,96867)

$$\vec{AB} = \begin{pmatrix} 47,3837525 - 47,422981 \\ -3,05271 + 3,161764 \end{pmatrix} = \vec{AB} \begin{pmatrix} -0,0392285 \\ 0,109054 \end{pmatrix}$$

$$\vec{AC} = \begin{pmatrix} 47,3039325 - 47,422981 \\ -2,96867 + 3,161764 \end{pmatrix} = \vec{AC} \begin{pmatrix} -0,1190485 \\ 0,193094 \end{pmatrix}$$

$$-0,0392285 \times 0,193094 = -0,00757181$$

$$0,109054 \times 0,1190485 = 0,01297085$$

Les vecteurs \vec{AB} et \vec{AC} ne sont pas colinéaires
 Donc les points A, B et C ne sont pas alignés
 donc le navigateur ne pourra pas y aller en ligne droite.