

Latitude: 49°51' N  
Longitude: 1°40' W

# la chasse au trésor



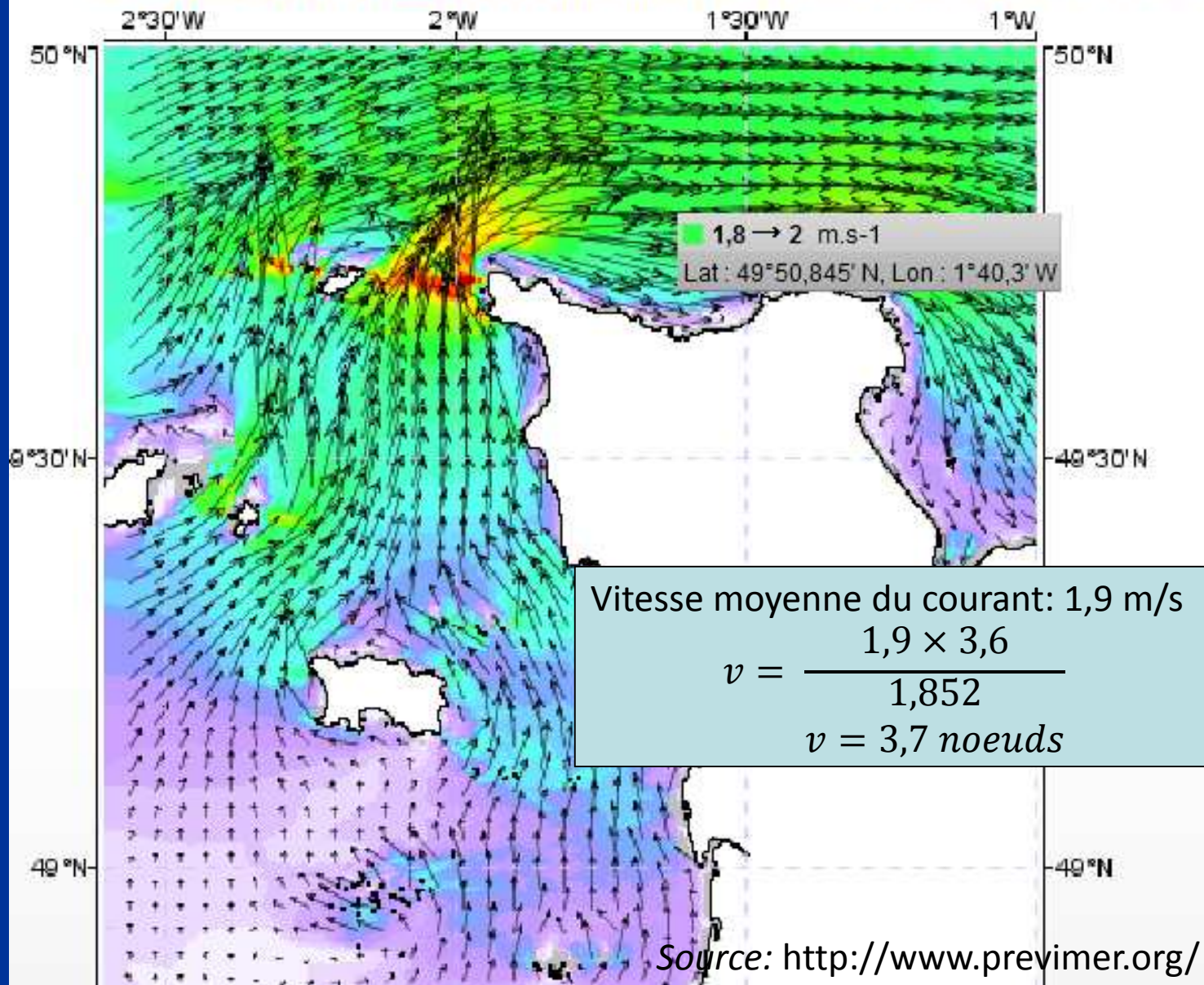
Le 11 février 2013 vers 20h le chalutier *Poséidon* se met en pêche au large de Cherbourg et prend le cap plein Nord à la vitesse de 4 nœuds.

Trois heures plus tard, en remontant les filets, l'équipage découvre avec stupéfaction la présence de cinq lingots d'or au milieu des poissons.

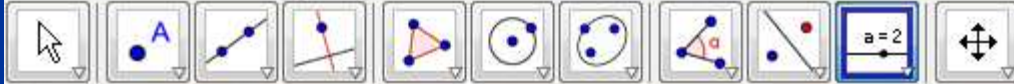
Le *Poséidon* est donc passé au-dessus d'un trésor ; mais où se trouve-t-il ?

Votre mission, si vous l'acceptez, est de retrouver la route suivie par le *Poséidon* afin de pouvoir localiser ce trésor.

**Direction et intensité des courants moyens sur  
la verticale le 11/02/2013 21:00 (heure légale) mise à jour du 11/02/2013 07h24**

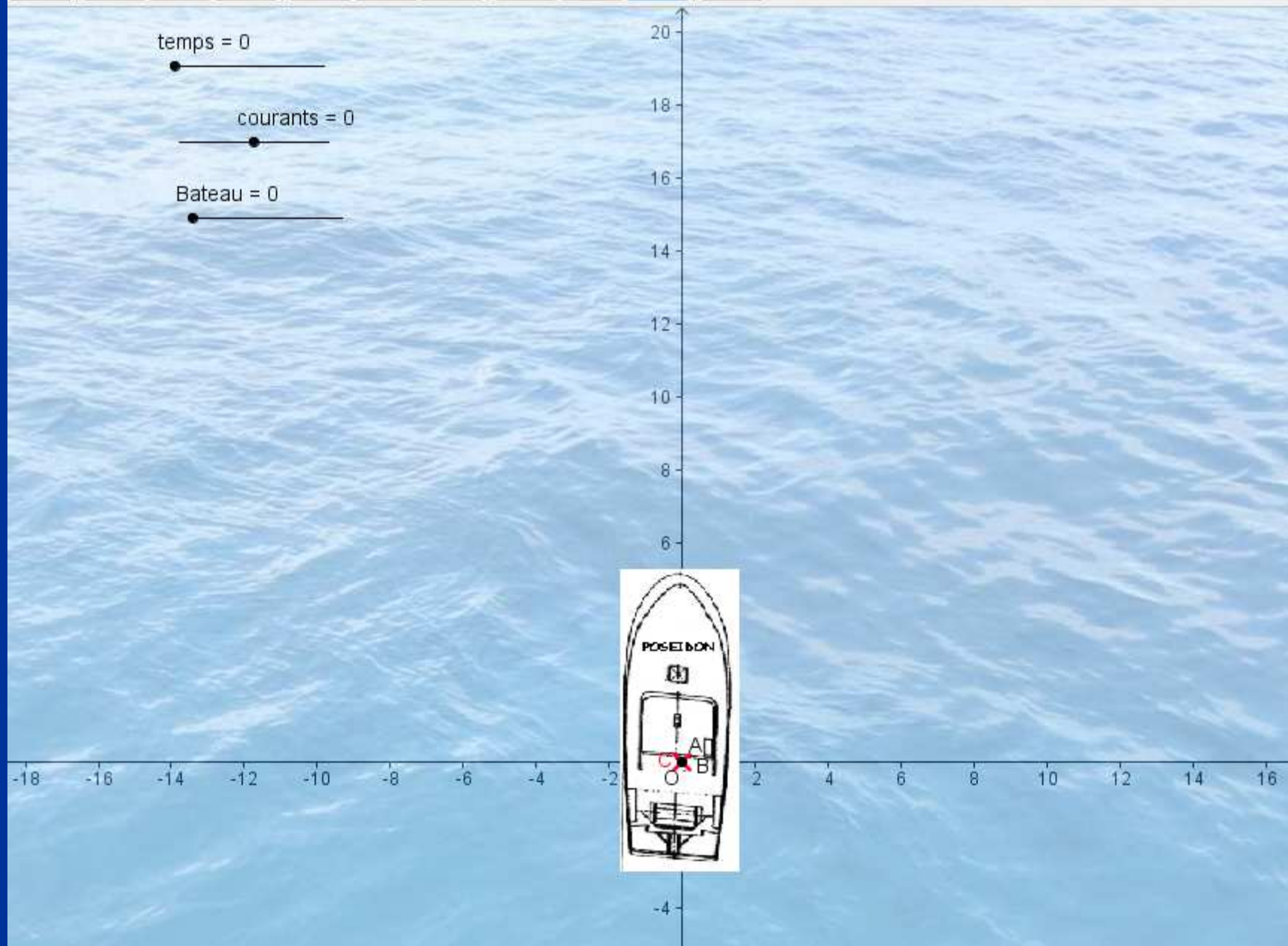






**Curseur**

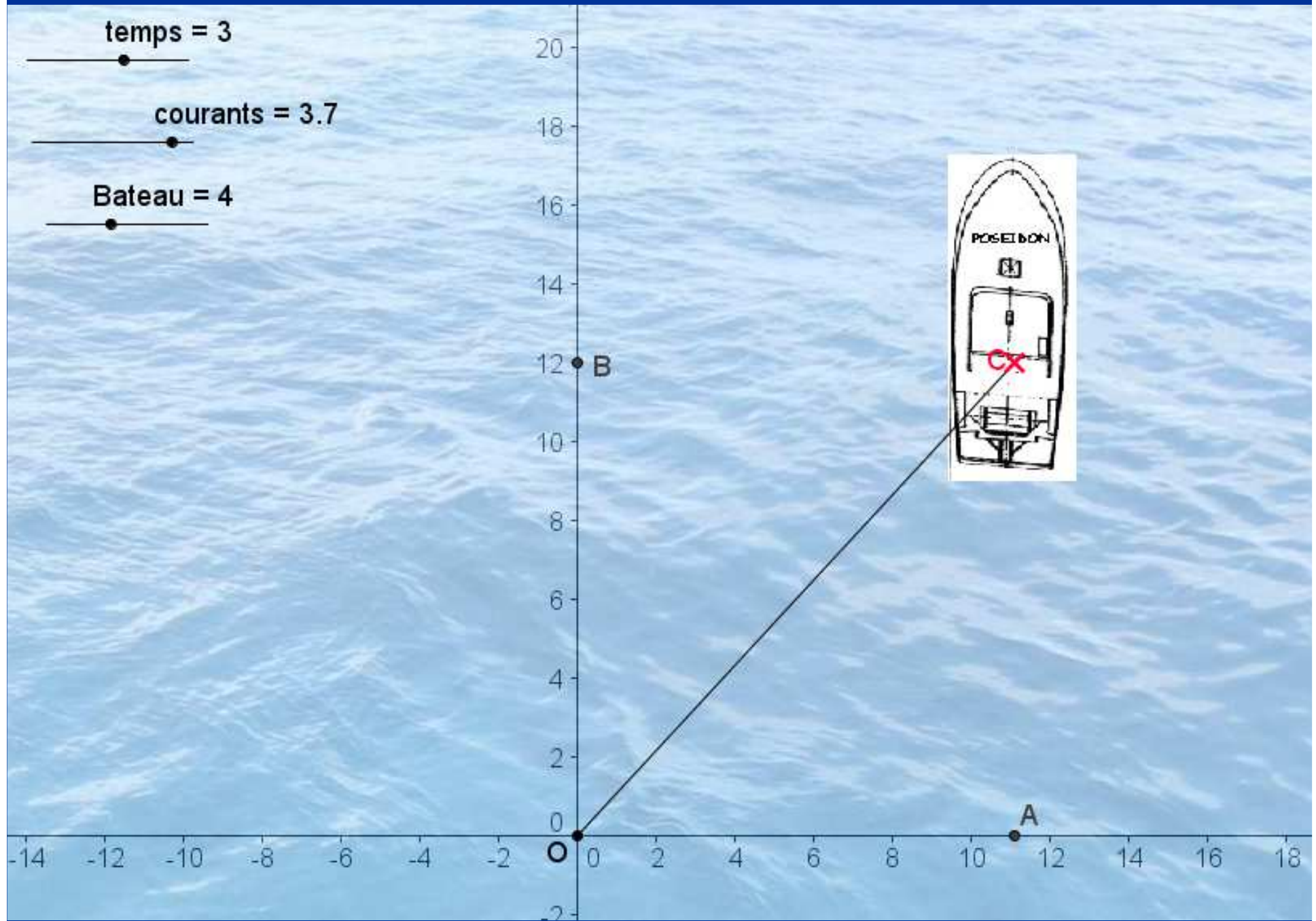
Cliquer dans Graphique pour positionner le curseur



temps = 3

courants = 3.7

Bateau = 4



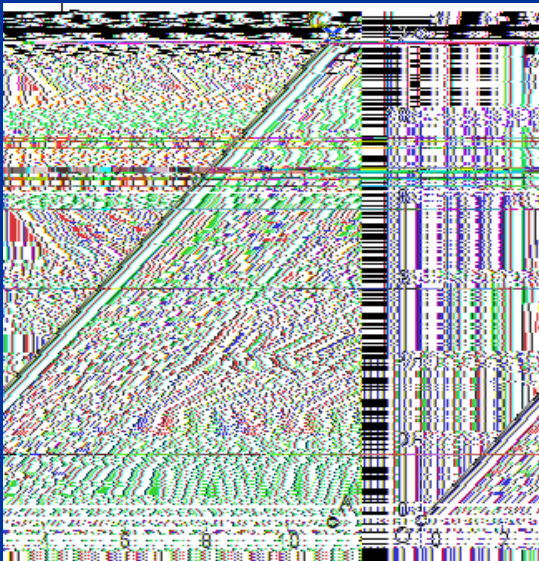
# Distance parcourue et déviation par rapport au cap

## Par le calcul

- Calcul de la distance parcourue

Le triangle OBC est rectangle en B; d'après la propriété de Pythagore:  $OC^2 = OB^2 + BC^2$

Avec  $OB = 12$  et  $BC = 11,1$ , on trouve  $OC = 16,35$  milles

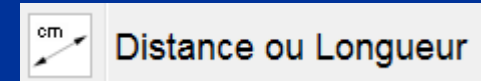
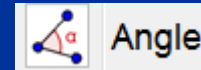


- Calcul de la déviation

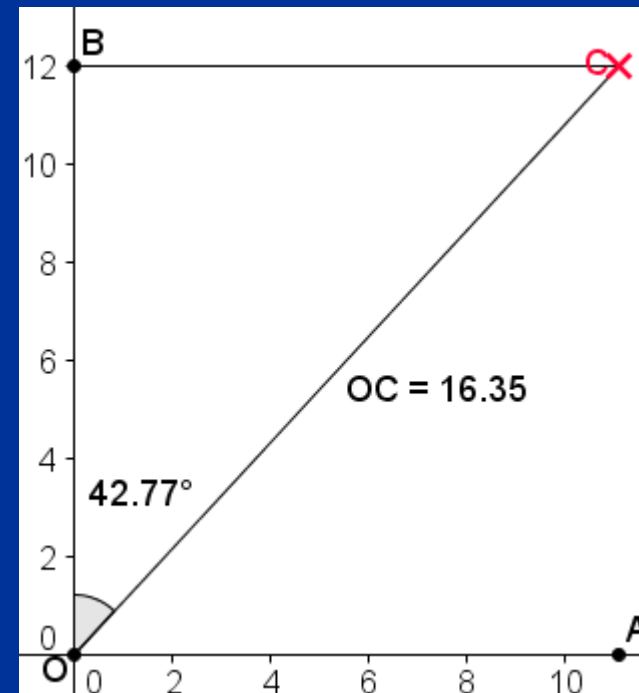
Dans le triangle OBC est rectangle en B:

$$\tan \widehat{BOC} = \frac{BC}{OB} \quad \text{on obtient : } \widehat{BOC} = 42,77^\circ$$

## En utilisant les outils de GeoGebra



- On obtient les mêmes résultats





*Et maintenant.....*



*A nous le trésor!!!!!!!*