

## **Fiche consigne : construction d'une figure**

### **Exemple de situation applicable de cette séance en domaine professionnel : étude de la position et de la vitesse d'un véhicule en fonction du temps**

1) Centrez votre repère sur votre écran

2) Tracez la droite d'équation  $y = (-1/6)x$

3) Placez les points suivants dans votre repère en étant aussi précis que possible :

A( 6,14 ; 0 )

B( 6,47 ; 1,98 )

C( 4,82 ; 4,27 )

D( -0,11 ; 5,09 )

E( -4,39 ; 3,79 )

F( -8,49 ; 3,45 )

G( -8,66 ; 2,47 )

*Attention, sous Geogebra, un point sera représenté ainsi A( 6.14 , 0 ) et non A( 6,14 ; 0 ) !*

4) Tracez les segments : [AB] ; [BC] ; [CD] ; [DE] ; [EF] ; [FG] ; [GA]. Vous enlèverez les noms associés aux segments.

5) Placez les points J( 3,17 ; 0,5 ) et L( 5,15 ; 0,17 ) qui sont sur le segment [GA]. A l'aide de la formule des coordonnées du milieu d'un segment, calculez celles du milieu K du segment [JL]. Vérifiez vos résultats en utilisant le logiciel.

6) Placez les points M( -7,68 ; 2,31 ) et I( -5,7 ; 1,98 ) qui sont sur le segment [GA]. A l'aide de la formule des coordonnées du milieu d'un segment, calculez celles du milieu H du segment [MI]. Vérifiez vos résultats en utilisant le logiciel.

7) Tracez le cercle de centre K passant par L puis le cercle de centre H passant par I.

8) A l'aide de la formule des distances, calculez la longueur puis la hauteur de la voiture obtenue.

Longueur de la voiture = ..... =

Hauteur de la voiture = ..... =

Vérifiez vos résultats en utilisant le logiciel.

#### Et en dernier :

Allez dans le menu à gauche, et choisissez Fichier >> Sauvegarder sur votre ordinateur puis envoyez le moi par Ypareo s'il vous plait

**ATTENTION** Geogebra lors de la sauvegarde pourra vous proposer de créer un compte, ou de vous connecter par l'un des services Google, Microsoft ou Facebook....ne le faites pas. Regardez juste en bas vous avez l'option « Continuer sans se connecter »

