Configurations et repérage

***Lancement de Geoplan***

1. Lancer Geoplan et créer une nouvelle figure du plan.
2. Par le menu : **Créer**  **Affichage**  **Texte**, faire afficher Nom et prénom.
3. Enregistrer la figure dans : Mes Documents.

***Travail à effectuer à l’aide de Geoplan :***

1. Faire afficher le repère orthonormé, le quadrillage et les graduations.
2. Créer les points $A(4 ; 3) ; B(3 ; -4) ; C(-4 ; -3) ; D \left(2; \sqrt{21} \right)$ et $E\left(-2\sqrt{6} ;1\right)$
3. Créer le milieu K du segment [AB] et faire afficher ses coordonnées.
4. Créer le triangle ABC.
5. Quelle est la nature de ce triangle ? Comment peut-on le vérifier à l’aide de Geoplan ?
6. Que peut-on dire des points A, B, C, D et E ? Comment peut-on le vérifier à l’aide de Geoplan graphiquement, puis à l’aide d’un affichage ?
7. Créer le symétrique F du point B par rapport à l’origine du repère. Faire afficher ses coordonnées.
8. Où se trouve ce point ? Comment peut-on le vérifier à l’aide de Geoplan ?
9. Imprimer la figure.

***Travail complémentaire :***

Démontrer les conjectures effectuées aux questions 3) ; 5) ; 6) et 7).

*Exemple de progression en classe de seconde Équipe Académique Mathématiques Bordeaux*