

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 $A(4 ; 3)$; $B(3 ; -4)$; $C(-4 ; -3)$; $D(2 ; \sqrt{21})$ et $E(-2\sqrt{6} ; 1)$
- 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).

