

Prise en main de Géoplan - Illustration des résultats établis au DM

- 1) Dessiner un repère (cliquer sur le bouton associé) et afficher les graduations (bouton avec les couleurs).
Zoomer (bouton $>$) et déplacer le centre du repère vers la droite à l'aide du bouton droit de la souris.
- 2) Placer le point F grâce à ses coordonnées (*Créer*→*Point*→*Point repéré*→*Dans le plan*).
- 3) Créer "a" comme *variable réelle libre* dans l'intervalle $[-8; 0]$. Affecter à cette variable une valeur initiale de -8 (*Piloter*→*...*)
- 4) Créer A (*Point repéré sur une droite*) puis $B(a; 1)$ (on choisit ici, par rapport au DM, $b = 1$).
- 5) Créer B_1 et la droite (B_1F) (*Ligne*→*Droite...*).
- 6) Construire B' (comme *intersection de deux droites*) puis A' (comme *image par projection orthogonale*).
- 7) Créer le segment $[A'B']$.
- 8) Créer les coefficients directeurs c_1 et c_2 des droites (OB) et (B_1F) , ainsi que les longueurs l et l' des segments $[AB]$ et $[A'B']$.
- 9) Créer l'affichage, avec une décimale, des variables a , c_1 , c_2 , l et l' .
- 10) Par pilotage au clavier (flèches de direction), retrouver les situations et résultats établis au DM5 (écrire les observations ci-dessous).

NOM :

Prénom: