

Déroulement stage 1 (document formateur)

Etape 1 (9 h 15 – 10 h 30) : Distribuer la fiche exercice. Les stagiaires étant en autonomie, signaler l'aide par la touche F1. A la fin, distribuer le document donnant quelques précisions complémentaires sur les menus simples venant d'être utilisés.

Etape 2 (10 h 45 – 17 h 00) : Distribuer le document présentant les autres menus et l'illustrer par les exemples suivants en vidéo-projection. La présentation alterne avec des exercices d'application.



Marquer un angle/Mesurer un angle

Tracer deux fois deux demi droites de même origine :

- dans le 1^{er} cas, on mesure l'angle (qui ne varie qu'entre 0 et 180°)
- dans le 2nd cas, on marque l'angle, on mesure la marque et on fait observer que la mesure varie entre 0 et 360°, la marque passant de part et d'autre du sommet)



Nombre/Report de mesure

Tracer deux demi-droites et un cercle.

- sur la 1^{ère}, on reporte un nombre qu'on fait varier
- sur la 2nde, on reporte la longueur d'un segment qu'on déforme
- sur le cercle, on reporte le nombre.



Compas

Construire un cercle à partir d'un segment et un cercle à partir d'un nombre.

Exercice 1



Calculatrice

Placer un point C sur un segment [AB]. Mesurer AC et CB. Calculer AC + CB.

Déplacer le point C puis déformer le segment [AB].

Exercice 2



Rotation/homothétie

Placer un segment [AB] et un nombre. Faire la rotation de [AB] autour de A selon le nombre.

Exercice 3



Montrer les axes/Nouveaux axes/Grille/Coordonnées ou équations

Exercice 4



Expression/Appliquer une expression/Créer une expression

Montrer les axes. Créer l'expression : $x^2+2*x+1$. Appliquer cette expression à ces axes.

Modifier les paramètres de l'expression.

Créer un nombre. Appliquer l'expression à ce nombre. Faire varier ce nombre.

Exercice 5



Macros

Construire le cercle circonscrit à un triangle quelconque.

Créer la macro (objet initial : le triangle, objet final, le cercle). Valider la macro et l'enregistrer (montrer qu'à la réouverture, on ne voit pas le fichier du fait de l'extension *.mac)

Exercice 6



Trace et lieu

Placer deux points A et B sur un cercle et M le milieu de $[AB]$.

Faire la trace puis le lieu de M en déformant le cercle dans chaque cas.

Exercice 7