

Prise en main du logiciel Déclic

Le but des exercices suivants est de se familiariser avec les différentes commandes du logiciel de géométrie Déclic.

Exercice 1

- Construire un triangle quelconque ABC . (menu Créer : point et segment, clic droit-clic gauche pour le nom du point et les propriétés de style)
- Tracer les médiatrices des côtés. (menu Construire : médiatrice)
- Placer le centre du cercle circonscrit au triangle ABC . (menu Construire : Intersection)
- Tracer le cercle circonscrit au triangle ABC . (menu Créer : cercle 2pts)

Exercice 2

Construire un cube en perspective cavalière. (menu Fenêtre : trame et barre outils : aimant)

Exercice 3

- Construire un repère orthonormal (O, I, J) . (menu Fenêtre : trame et barre outils : aimant)
- Construire dans ce repère la représentation graphique de la fonction $f(x) = \frac{x^2}{2} - x$ sur l'intervalle $[-3; 5]$. (menu Créer : Fonction)

Exercice 4

- Construire un cercle de centre O et de diamètre $[AB]$.
- Placer un point C sur ce cercle. (menu Construire : Point sur)
- Construire le centre du cercle inscrit I dans le triangle ABC . (menu Construire : Bissectrice)
- Tracer le lieu géométrique du point I quand le point C décrit le cercle de diamètre $[AB]$. (menu Divers : Lieu de points)

Exercice 5

Construire différentes sections planes d'un cube.