

# TP n° 1

## Premières utilisations de GéoGébra

### Exercices :

Pour chaque nouvel exercice, ouvre une nouvelle fenêtre GéoGébra en cliquant sur "fichier" dans la barre des menus, puis en sélectionnant « Nouvelle fenêtre ». Une nouvelle page vierge de travail s'affiche alors.

#### EXERCICE 1 :

1. Placer 3 points: R, V et X.
2. Tracer la droite (RV), la demi-droite [RX) et le segment [XV].

#### EXERCICE 2 :

1. Place deux points distincts A et B.
2. Trace le segment [AB] et place son milieu I.
3. Retrace les segments [AI] et [BI]. *Ils viennent se superposer sur [AB].*
4. Fais apparaître la longueur AI, puis celle de BI.
5. Déplace le point B et vérifie que I est toujours le milieu de [AB].

#### EXERCICE 3 :

- a. Suis les étapes du programme de construction pour faire la figure à l'aide de GéoGébra.

##### Programme 1

- Place 3 points non alignés, A, B et C.
- Trace les droites (AB) et (AC).
- Placer un point K sur [AB] et un point P sur [AC].
- Tracer les droites (BP) et (CK).
- Les deux droites se coupent en M. Marquer le point M.

- b. Complète le programme de construction permettant d'obtenir la figure 1. Reconstruire ensuite la figure avec GéoGébra pour vérifier le programme de construction.

- Place ..... points non alignés ..., ..., ... et ....
- Trace les ..... [.....] et [.....].
- Placer le point E, point d'intersection de ..... et de .....
- Trace les droites (AB) ; (A...), ..... et .....
- Placer le point ....., point d'intersection de ..... et de ....., ainsi que le point ....., point d'intersection de .....



