
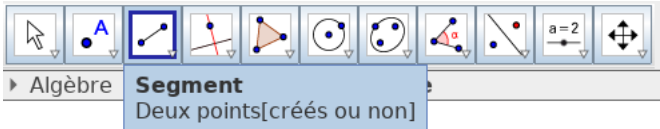


Exercice 1

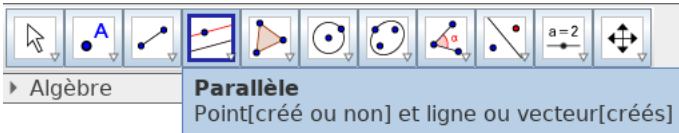
On veut découvrir une nouvelle figure géométrique avec Géogébra . Pour cela, nous allons utiliser ce programme de construction.

Construction d'un **parallélogramme**

- Tracer deux segments $[AB]$ et $[BC]$.



- Tracer la droite (h) parallèle à (AB) et qui passe par C .



- Tracer la droite (i) parallèle à (BC) et qui passe par A .
- Placer le point D à l'intersection de (h) et (i) .

1. Exécuter ce programme avec Géogébra.
2. Déformer ce parallélogramme pour obtenir un rectangle, puis un carré.
3. Tracer les diagonales $[AC]$ et $[BD]$ puis placer E le point d'intersection.
4. Mesurer AE et EC . Que constatez vous quand vous déformez la figure?

