

# Activité Géogébra : Les parallélogrammes

## Construction 1 :

### Propriété 1 :

↪ Si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles, alors c'est un parallélogramme.

Ouvrir le fichier Géogébra "Construction 1.ggb" donné par le professeur.

En utilisant la propriété 1, construire, à partir des points  $A$ ,  $B$  et  $C$  déjà placés, le parallélogramme  $ABCD$ .

Enregistrer le travail.

## Construction 2 :

Ouvrir le fichier Géogébra "Construction 2.ggb" donné par le professeur.

En utilisant la définition 1, construire, à partir des points  $A$ ,  $B$  et  $C$  déjà placés, le parallélogramme  $ABCD$ .

Enregistrer le travail.

## Construction 3 :

### Propriété 2 :

↪ Si un quadrilatère non croisé a des côtés opposés de même longueur, alors c'est un parallélogramme.

Ouvrir le fichier Géogébra "Construction 3.ggb" donné par le professeur.

En utilisant la propriété 2, construire, à partir des points  $A$ ,  $B$  et  $C$  déjà placés, le parallélogramme  $ABCD$ .

Enregistrer le travail.

## Construction 4 :

### Propriété 3 :

↪ Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur, alors c'est un parallélogramme.

Ouvrir le fichier Géogébra "Construction 4.ggb" donné par le professeur.

En utilisant la propriété 3, construire, à partir des points  $A$ ,  $B$  et  $C$  déjà placés, le parallélogramme  $ABCD$ .

Enregistrer le travail.

## Construction 5 :

### Propriété 4 :

↪ Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu, alors c'est un parallélogramme.

Ouvrir le fichier Géogébra "Construction 5.ggb" donné par le professeur.

En utilisant la propriété 4, construire, à partir des points  $A$ ,  $B$  et  $C$  déjà placés, le parallélogramme  $ABCD$ .

Enregistrer le travail.

## Construction 6 :

Ouvrir le fichier Géogébra "Construction 6.ggb" donné par le professeur.

En utilisant la propriété 4, construire, à partir des points  $A$ ,  $B$  et  $C$  déjà placés, le parallélogramme  $ABCD$ .

Enregistrer le travail.