

**Proposition :**

Soit  $A, B, C$  et  $D$  quatre points distincts du plan :

- $ABCD$  est un parallélogramme si, et seulement si, ses côtés opposés sont de même longueur.
- $ABCD$  est un parallélogramme si, et seulement si, ses côtés opposés sont parallèles.
- $ABCD$  est un parallélogramme si, et seulement si, ses diagonales se coupent en leurs milieux.
- $ABCD$  est un parallélogramme si, et seulement si, il est non-croisé et deux de ses côtés opposés sont parallèles et de même longueur.

**Proposition :**

Soit  $A, B, C$  et  $D$  quatre points distincts du plan :

- $ABCD$  est un parallélogramme si, et seulement si, ses côtés opposés sont de même longueur.
- $ABCD$  est un parallélogramme si, et seulement si, ses côtés opposés sont parallèles.
- $ABCD$  est un parallélogramme si, et seulement si, ses diagonales se coupent en leurs milieux.
- $ABCD$  est un parallélogramme si, et seulement si, il est non-croisé et deux de ses côtés opposés sont parallèles et de même longueur.