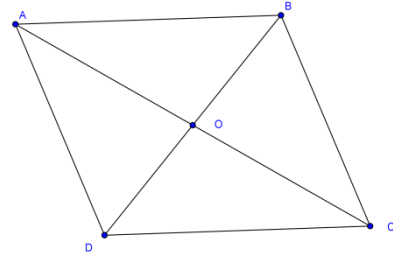


## Le parallélogramme.

### Définition

Un parallélogramme est un quadrilatère qui a ses côtés opposés parallèles (2 à 2).



$(AB) \parallel (CD)$  et  $(AD) \parallel (BC)$

Cela signifie que :

#### **Propriété**

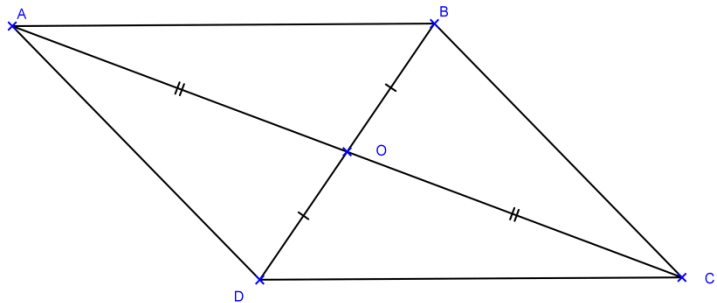
**Si** un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles (2 à 2),  
**Alors** c'est un parallélogramme.

#### **Propriété réciproque**

**Si** un quadrilatère est un parallélogramme,  
**Alors** il a ses côtés opposés parallèles (2 à 2).

### Propriété des diagonales.

Un parallélogramme est un quadrilatère qui a ses diagonales qui ont le même milieu.



Cela signifie que :

#### **Propriété**

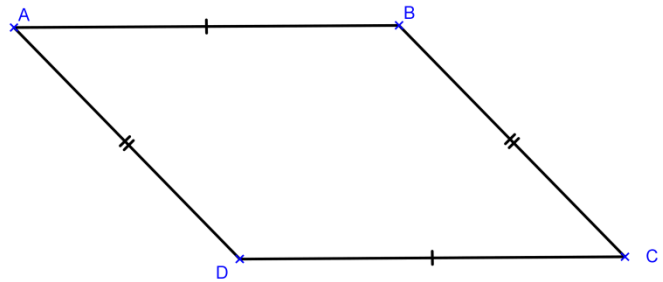
**Si** un quadrilatère a ses diagonales qui ont le même milieu,  
**Alors** c'est un parallélogramme.

#### **Propriété réciproque**

**Si** un quadrilatère est un parallélogramme,  
**Alors** il a ses diagonales qui ont le même milieu.

## Propriété des côtés opposés.

Un parallélogramme est un quadrilatère qui a ses côtés opposés de la même mesure.



Cela signifie que :

### **Propriété**

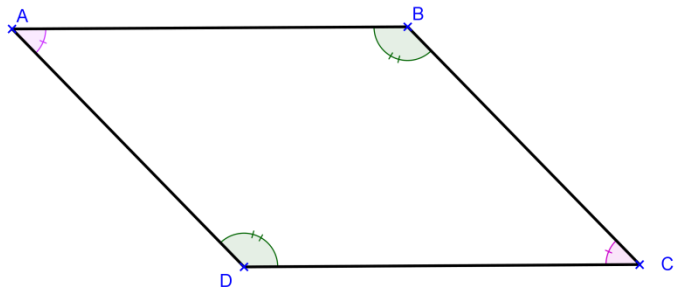
**Si** un quadrilatère a ses côtés opposés de la même mesure,  
**Alors** c'est un parallélogramme.

### **Propriété réciproque**

**Si** un quadrilatère est un parallélogramme,  
**Alors** il a ses côtés opposés de la même mesure .

## Propriété des angles opposés.

Un parallélogramme est un quadrilatère (convexe) qui a ses angles opposés de la même mesure.



Cela signifie que :

### **Propriété**

**Si** un quadrilatère (convexe) a ses angles opposés de la même mesure,  
**Alors** c'est un parallélogramme.

### **Propriété réciproque**

**Si** un quadrilatère est un parallélogramme,  
**Alors** il a ses angles opposés de la même mesure .

## Centre de symétrie.

Le centre de symétrie du parallélogramme est son centre, c'est à dire le point d'intersection de ses diagonales.