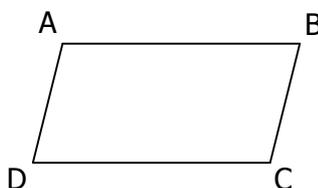


# Reconnaitre un parallélogramme

## 1. Rappel : Définition

Un **parallélogramme** est un quadrilatère qui a ses **côtés opposés parallèles**.

ABCD est un parallélogramme.  
 $[AB] \parallel [DC]$  et  $[AD] \parallel [BC]$ .



## 2. Propriétés (réciproques)



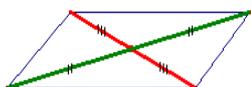
Si un quadrilatère (non croisé) a ses côtés opposés parallèles,



Si un quadrilatère (non croisé) a ses côtés opposés de même longueur,



Si un quadrilatère (non croisé) a deux côtés opposés parallèles et de même longueur,



Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu,

**alors c'est un parallélogramme.**



## 3. Démonstrations pour reconnaître un parallélogramme

Comment rédiger ?

<p><b>Je sais que</b> O est milieu de [SU] et O est milieu de [TV].</p>	<p>Si les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu, alors c'est un parallélogramme.</p>	<p><b>donc</b> STUV est un parallélogramme.</p>
<p><b>Je sais que</b> <math>ST = UV</math> et <math>TU = SV</math></p>	<p>Si un quadrilatère (non croisé) a ses côtés opposés de même longueur, alors c'est un parallélogramme.</p>	<p><b>donc</b> STUV est un parallélogramme.</p>
<p><b>Je sais que</b> <math>(ST) \parallel (UV)</math> et <math>(TU) \parallel (SV)</math></p>	<p>Si un quadrilatère (non croisé) a ses côtés opposés parallèles, alors c'est un parallélogramme.</p>	<p><b>donc</b> STUV est un parallélogramme.</p>
<p><b>Je sais que</b> <math>(ST) \parallel (UV)</math>, <math>ST = UV</math></p>	<p>Si un quadrilatère non croisé a deux côtés parallèles et de même longueur, alors c'est un parallélogramme.</p>	<p><b>donc</b> STUV est un parallélogramme.</p>