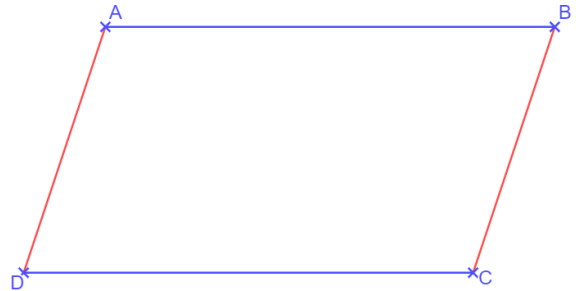


Chapitre 15 : Les parallélogrammes

Leçon 4 : Reconnaître un parallélogramme :

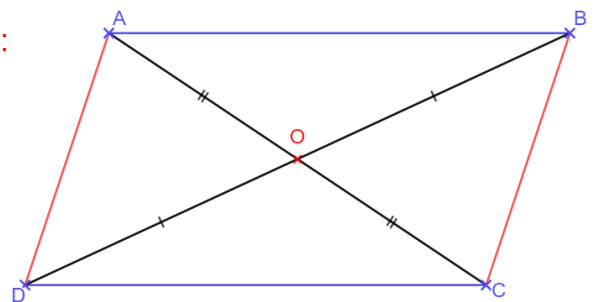
On sait qu'un quadrilatère est un parallélogramme si l'une de ces conditions est vérifiée :

- Les côtés opposés sont parallèles :



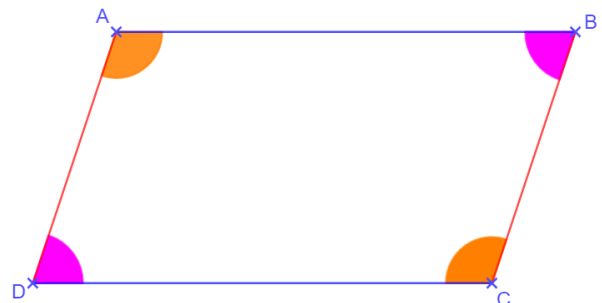
Si on sait que $(AB) // (CD)$ et $(AD) // (BC)$, alors on peut conclure que $ABCD$ est un parallélogramme.

- Les diagonales se coupent en leur milieu :



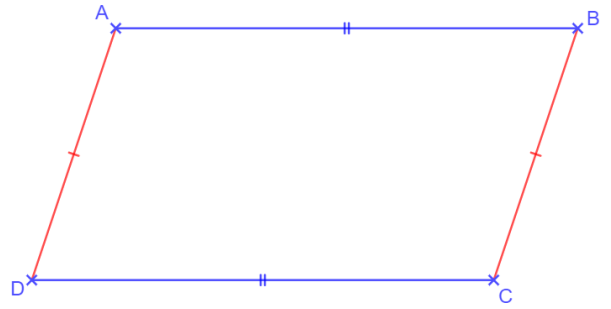
Si on sait que O est le milieu de $[AC]$ et le milieu de $[BD]$, alors on peut conclure que $ABCD$ est un parallélogramme.

- Les angles opposés ont même mesure :



Si on sait que $\widehat{ADC} = \widehat{ABC}$ et $\widehat{DAB} = \widehat{BCA}$, alors on peut conclure que $ABCD$ est un parallélogramme.

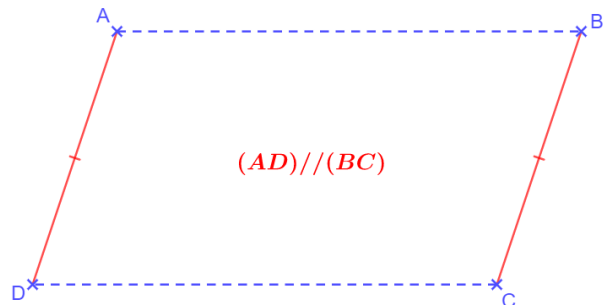
- Les côtés opposés ont même longueur :



Si on sait que : $AB = CD$ et $AD = BC$, alors on peut conclure que ABCD est un parallélogramme.

Si le quadrilatère ABCD est non croisé et que :

- Deux côtés sont parallèles et de même longueur



Si on sait que : ABCD est un quadrilatère non croisé et $AD = BC$ et $(AD) // (BC)$, alors on peut conclure que ABCD est un parallélogramme.

En résumé, dans un exercice, chaque fois que la question sera :

« Démontrer que le quadrilatère est un parallélogramme »

On cherchera dans cette liste de propriétés, laquelle est vérifiée et ainsi on pourra ainsi conclure que le quadrilatère est un parallélogramme grâce à cette propriété.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Les parallélogrammes**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : 9eme Harnos Reconnaître un parallélogramme](#) (pdf)
- [Cours : 9eme Harnos Reconnaître un parallélogramme](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 9eme Harnos Reconnaître un parallélogramme](#) (pdf)
- [Exercices : 9eme Harnos Reconnaître un parallélogramme](#) (word)
- [Exercices Correction : 9eme Harnos Reconnaître un parallélogramme](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 9eme Harnos Reconnaître un parallélogramme](#) (pdf)
- [Evaluation : 9eme Harnos Reconnaître un parallélogramme](#) (word)
- [Evaluation Correction : 9eme Harnos Reconnaître un parallélogramme](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Reconnaître un parallélogramme - Séquence complète](#)[Le parallélogramme : 9eme Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)