

Chapitre 14 : Les parallélogrammes particuliers

Leçon 1 : Reconnaître un rectangle :

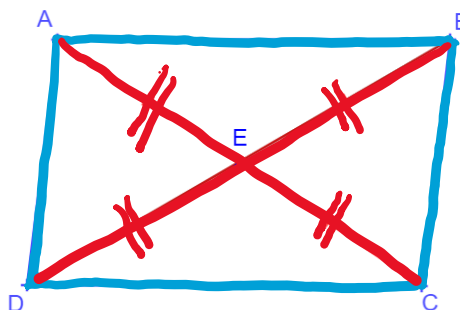
Propriété 1 :

Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur alors c'est un rectangle.

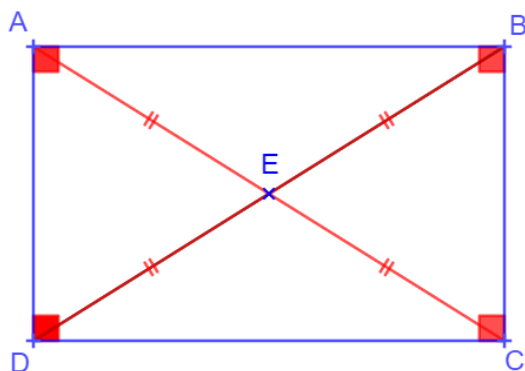
Exemple 1 :

Données : $ABCD$ est un parallélogramme et $AC = BD$.

On sait que (AB) est parallèle à (DC) et que (AD) est parallèle à (BC) et que $AC = BD$.



Conclusion : $ABCD$ est un rectangle.



Exercice :

Le quadrilatère $QRST$ est un parallélogramme de centre U .

Ses diagonales $[RT]$ et $[QS]$ sont telles $QS = RT$.

Quelle est la nature du quadrilatère $QRST$?

Le quadrilatère $QRST$ est un parallélogramme qui a ses diagonales de même longueur.

Le quadrilatère $QRST$ est donc un rectangle.

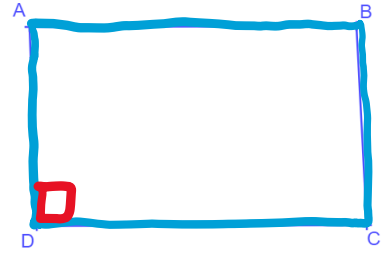
Propriété 2 :

Si un parallélogramme a un angle droit alors c'est un rectangle.

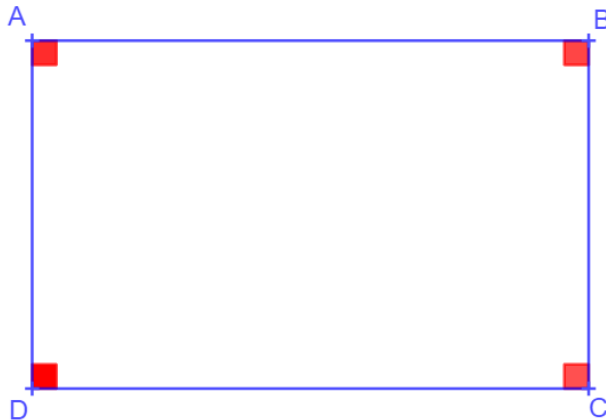
Exemple 2 :

Données : $ABCD$ est un parallélogramme et l'angle $\widehat{ADC}$ est droit.

On sait que (AB) est parallèle à (DC) et que (AD) est parallèle à (BC) et que $\widehat{ADC} = 90^\circ$.



Conclusion : $ABCD$ est un rectangle.



Exercice :

Le quadrilatère $NOPQ$ est un parallélogramme de centre R .

Ses côtés $[QN]$ et $[NO]$ sont perpendiculaires.

Quelle est la nature du quadrilatère $NOPQ$?

Le quadrilatère $NOPQ$ est un parallélogramme tel que $\widehat{QNO} = 90^\circ$.

Le quadrilatère $NOPQ$ est donc un rectangle.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Reconnaître un rectangle**, 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 : 10eme Harnos Reconnaître un rectangle - Les parallélogrammes particuliers](#) (pdf)
- [Cours : 10eme Harnos Reconnaître un rectangle - Les parallélogrammes particuliers](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 10eme Harnos Reconnaître un rectangle - Les parallélogrammes particuliers](#) (pdf)
- [Exercices : 10eme Harnos Reconnaître un rectangle - Les parallélogrammes particuliers](#) (word)
- [Exercices Correction : 10eme Harnos Reconnaître un rectangle - Les parallélogrammes particuliers](#) (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 : 10eme Harnos Reconnaître un rectangle - Les parallélogrammes particuliers](#) (pdf)
- [Evaluation : 10eme Harnos Reconnaître un rectangle - Les parallélogrammes particuliers](#) (word)
- [Evaluation Correction : 10eme Harnos Reconnaître un rectangle - Les parallélogrammes particuliers](#) (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 rectangle - Séquence complète sur les parallélogrammes particuliers : 10ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)