

Chapitre 14 : Les parallélogrammes particuliers

Leçon 2 : Reconnaître un losange :

Propriété 1 :

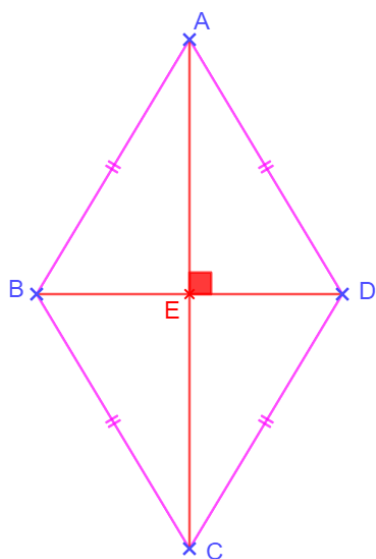
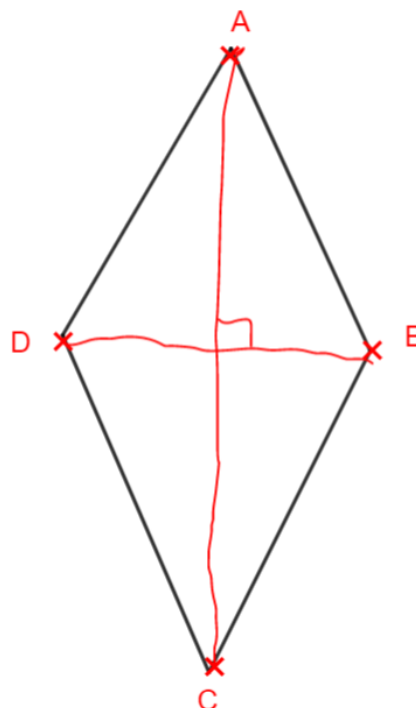
Si un **parallélogramme** a ses diagonales **perpendiculaires** alors c'est un losange.

Exemple 1

Données : $ABCD$ est un parallélogramme et (AC) est perpendiculaire à (BD)

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

Conclusion : $ABCD$ est un losange



Exercice :

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

Ses diagonales $[RT]$ et $[QS]$ sont telles $(QS) \perp (RT)$.

Quelle est la nature du quadrilatère $QRST$?

Le quadrilatère $QRST$ est un parallélogramme qui a ses diagonales perpendiculaires.

Le quadrilatère $QRST$ est donc un losange.

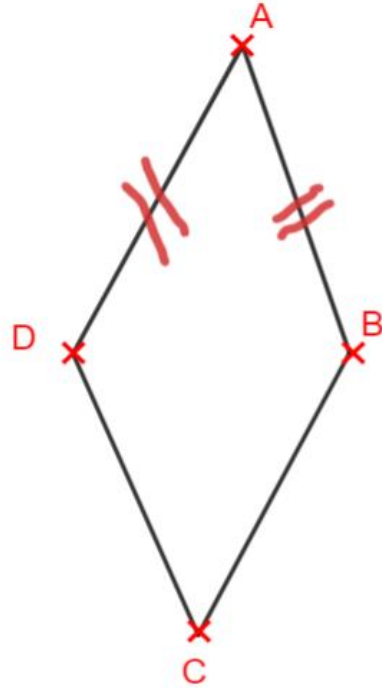
Propriété 2 :

Si un **parallélogramme** a deux côtés **consécutifs** de la même longueur, alors c'est un losange.

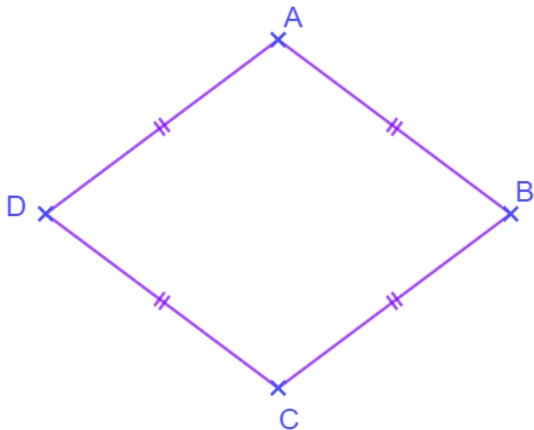
Exemple 2 :

Données : $ABCD$ est un parallélogramme et $AB = AD$

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



Conclusion : $ABCD$ est un losange.



Exercice :

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

Ses côtés $[QN]$ et $[NO]$ de même longueur.

Quelle est la nature du quadrilatère $NOPQ$?

Le quadrilatère $NOPQ$ est un parallélogramme tel que $QN = NO$.

Le quadrilatère $NOPQ$ est donc un parallélogramme qui a deux côtés consécutifs égaux.

C'est donc un losange.

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 losange**, 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 : Secondaire 2 - Reconnaître un losange - Les parallélogrammes particuliers](#) (pdf)
- [Cours : Secondaire 2 - Reconnaître un losange - 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 : Secondaire 2 - Reconnaître un losange - Les parallélogrammes particuliers](#) (pdf)
- [Exercices : Secondaire 2 - Reconnaître un losange - Les parallélogrammes particuliers](#) (word)
- [Exercices Correction : Secondaire 2 - Reconnaître un losange - 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 : Secondaire 2 - Reconnaître un losange - Les parallélogrammes particuliers](#) (pdf)
- [Evaluation : Secondaire 2 - Reconnaître un losange - Les parallélogrammes particuliers](#) (word)
- [Evaluation Correction : Secondaire 2 - Reconnaître un losange - 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 losange - Séquence complète sur les parallélogrammes particuliers : Secondaire 2](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)