

Constructions de quadrilatères

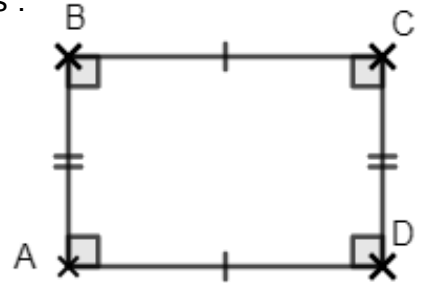
Cours



➤ Construction de carrés et de rectangles :

1 On peut tracer un **rectangle** ou **carré** en fonction de ses propriétés :

- Le carré possède 4 côtés de même longueur et 4 angles droits
- Le rectangle possède ses côtés opposés de même longueur et 4 angles droits.



2 A partir d'un côté et d'une diagonale :

Construction : Pour tracer un rectangle ABCD tel que $AB = 4 \text{ cm}$ et $BD = 5 \text{ cm}$:

Je trace un segment AB de 4cm, puis (d) la perpendiculaire à (AB) passant par A.	A l'aide du compas, je reporte 5 cm sur (d) à partir du point B. Le point d'intersection avec (d) est le point D.	Je termine la construction avec le compas en utilisant les longueurs (ou l'équerre en utilisant les angles droits).
---	--	--

3 A partir d'une diagonale et d'un angle :

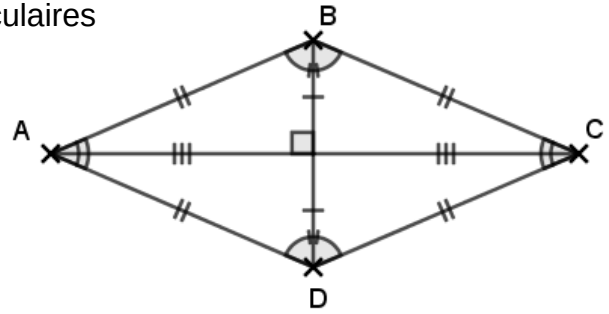
Construction : Pour tracer un rectangle ACBD tel que $AB = 5 \text{ cm}$ et $\widehat{ABC} = 35^\circ$:

Je trace un segment [AB] de 5 cm. Avec le rapporteur, je trace un angle de 35° à partir du côté [AB] et de sommet B.	Avec l'équerre, je trace la perpendiculaire à la demi-droite formée par l'angle et passant par A. Le point d'intersection des 2 droites est le point C.	Je place le point D avec le compas en utilisant les longueurs (ou avec l'équerre en utilisant les angles droits).
---	--	--

➤ Construction de losanges :

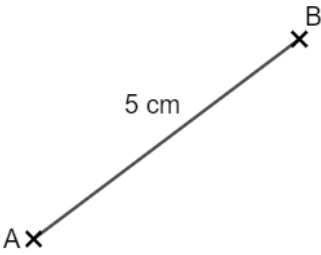
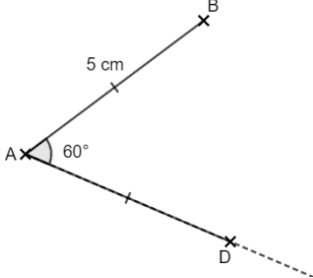
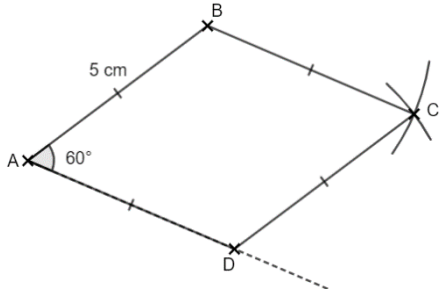
1 On peut tracer un **losange** en fonction de ses propriétés :

- Le losange possède des diagonales perpendiculaires et qui se coupent en leur milieu.
- Le losange possède 4 côtés égaux.



2 A partir de la longueur des côtés et d'un angle :

Construction : Pour tracer un losange ABCD de côté 5 cm tel que $\widehat{BAC} = 60^\circ$:

 Je trace un segment [AB] de 5 cm.	 Avec le rapporteur, je trace un angle de 60° à partir du côté [AB] et de sommet A. Je reporte ensuite sur la demi-droite la longueur $AB = 5$ cm pour placer le point D.	 Avec le compas, je reporte la longueur $AB = 5$ cm à partir des points B et D. Le point d'intersection est le point C.
--	--	---

Remarque : Avant de tracer une figure, je fais toujours une figure à **main levée** et **codée** !

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Quadrilatères**, 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.

- [Constructions de quadrilatères - Cours de géométrie pour la 8eme Harmos](#) (pdf)
- [Constructions de quadrilatères - Cours de géométrie pour la 8eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Identifier et décrire les quadrilatères - Vidéo La Fée des Maths : 6ème, 7ème, 8ème Harmos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Constructions de quadrilatères - Exercices de géométrie pour la 8eme Harmos](#) (pdf)
- [Constructions de quadrilatères - Exercices de géométrie pour la 8eme Harmos](#) (word)
- [Constructions de quadrilatères - Exercices de géométrie pour la 8eme Harmos Correction](#) (pdf)
- [Constructions de quadrilatères - Exercices de géométrie pour la 8eme Harmos Correction](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Constructions de quadrilatères - Evaluation de géométrie pour la 8eme Harmos](#) (pdf)
- [Constructions de quadrilatères - Evaluation de géométrie pour la 8eme Harmos](#) (word)
- [Constructions de quadrilatères - Evaluation de géométrie pour la 8eme Harmos Correction](#) (pdf)
- [Constructions de quadrilatères - Evaluation de géométrie pour la 8eme Harmos Correction](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)