

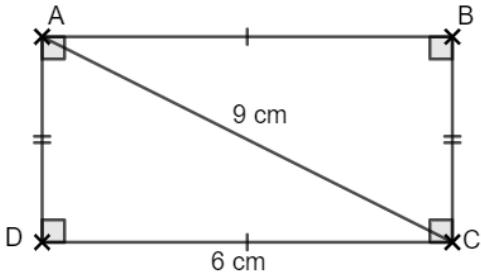
Constructions de quadrilatères

Correction

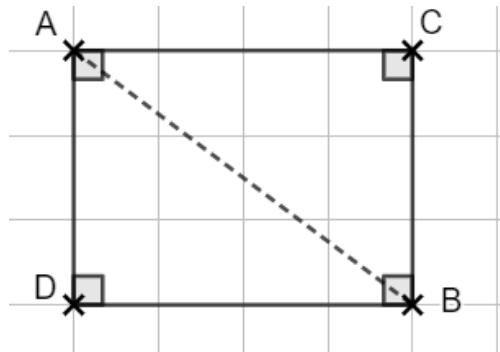
Exercices



- 1 *** Julie souhaite construire un rectangle ABCD tel que $CD = 6 \text{ cm}$ et $AC = 9 \text{ cm}$. Trace une figure à main levée en codant les égalités de longueurs et les angles droits.



- 2 *** A l'aide du quadrillage, construis un rectangle dont [AB] est une diagonale. Code la figure de façon à justifier qu'il s'agit bien d'un rectangle.



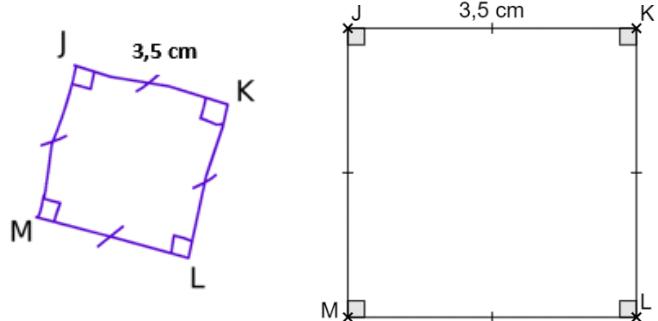
- 3 *** 1) Quelle est la nature du quadrilatère ci-dessous ? C'est un carré.

- 2) Construis ce quadrilatère à l'équerre en vraie grandeur en détaillant les étapes suivies.

Je trace un segment [JK] de 3,5 cm.

Je trace la perpendiculaire à [JK] passant par J et celle passant par K.

Je reporte 3,5 cm sur les deux perpendiculaires pour placer les points M et L.



- 4 *** On souhaite construire un rectangle EFGH tel que $EF = 4 \text{ cm}$ et $FH = 6 \text{ cm}$. Complète le programme de construction et réalise la figure pas à pas.

Etape 1 : Je trace un segment [EF] de longueur 4 cm.

Etape 2 : Je trace la droite (d) perpendiculaire à (EF) passant par E.

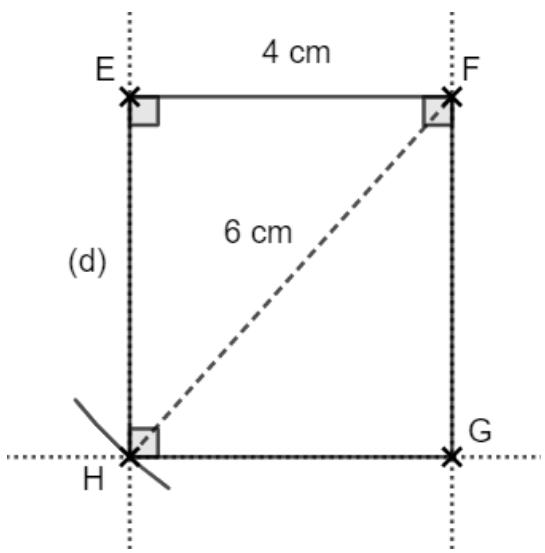
Etape 3 : A l'aide du compas je reporte 6 cm sur (d) à partir de F.

Le point d'intersection avec (d) est le point H.

Etape 4 : Je termine la construction à l'aide de l'équerre en utilisant les angles droits :

\overline{EFG} et \overline{EHG} sont droits. Je trace la perpendiculaire à [EH] passant par H et la perpendiculaire à [EF] passant par F.

Le point d'intersection est le point G.



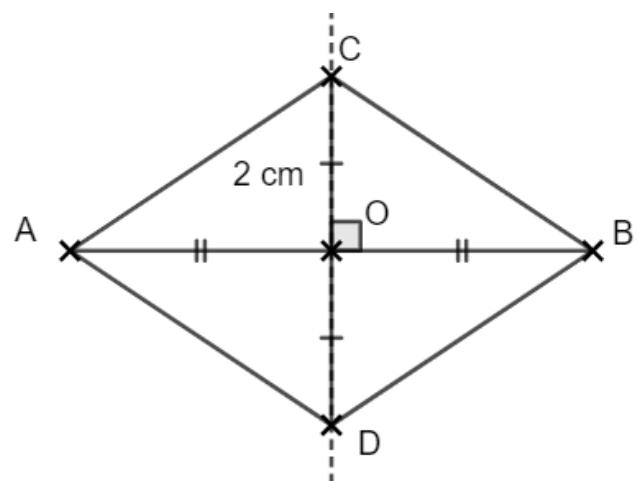
5* 1) Rappelle la propriété sur les diagonales d'un losange.

Les diagonales d'un losange sont perpendiculaires et se coupent en leur milieu.

2) Nous allons construire un losange ACBD tel que $CD = 4 \text{ cm}$ à partir de la figure ci-contre.

Complète : $CO = OD = 2 \text{ cm}$ et les angles \widehat{AOC} et \widehat{AOD} sont droits.

3) Termine la construction du losange.

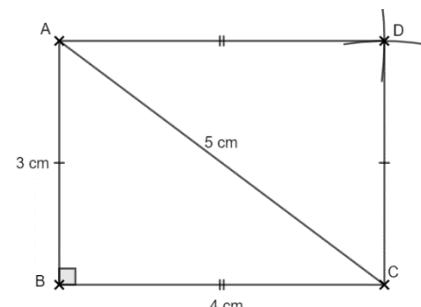


6** 1) Construis un triangle ABC tel que $AB = 3\text{cm}$, $BC = 4 \text{ cm}$ et $AC = 5 \text{ cm}$.

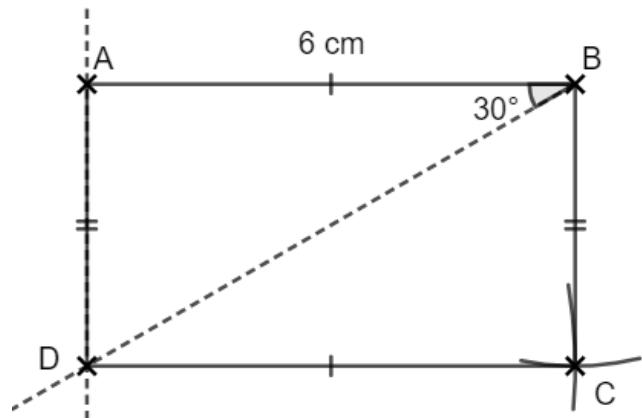
2) On admet que ABC est rectangle en A. Explique comment placer au compas un point D tel que ABCD soit un rectangle.

Avec le compas, je reporte une longueur de 4 cm à partir de A et une longueur de 3 cm à partir de C. Le point d'intersection est le point D.

3) Place ce point D.



7** Construis un rectangle ABCD tel que $AB = 6 \text{ cm}$ et $\widehat{ABD} = 30^\circ$.

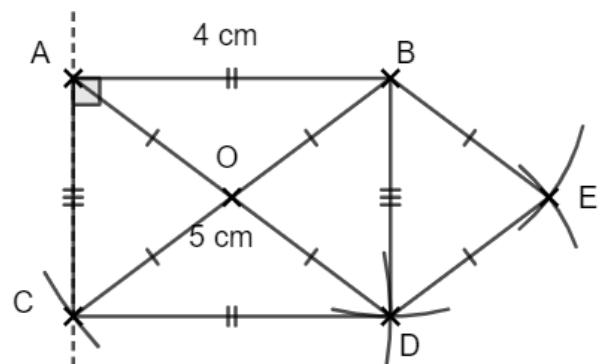


8*** 1) Construis un rectangle ABDC tel que $AB = 4 \text{ cm}$ et $BC = 5 \text{ cm}$. On appelle O le point d'intersection de ses diagonales.

2) Rappelle la propriété sur les diagonales d'un rectangle.

Les diagonales d'un rectangle sont de même longueur et se coupent en leur milieu.

3) Construis le point E tel que OBED soit un losange.



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Quadrilatères - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Constructions de quadrilatères – Exercices de géométrie pour la 6ème](#)

Découvrez d'autres exercices en : **6ème Mathématiques : Géométrie Quadrilatères**

- [Polygones et quadrilatères particuliers – Exercices de géométrie pour la 6ème](#)
- [Rectangle Losange Carré - 6ème - Révisions - Exercices avec correction sur les figures usuelles](#)
- [Carrés, rectangles, losange, cerf-volant - 6ème - Exercices - Quadrilatères particuliers](#)
- [Quadrilatères particuliers - 6ème - Exercices corrigés - Carrés, rectangles, losange, cerf-volant](#)
- [Quadrilatères - 6ème - Exercices corrigés - Carré - Rectangle](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Côté, sommet, angle - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Géométrie plane - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **6ème Mathématiques : Géométrie Quadrilatères**

- [Cours 6ème Mathématiques : Géométrie Quadrilatères](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Quadrilatères](#)
- [Vidéos pédagogiques 6ème Mathématiques : Géométrie Quadrilatères](#)
- [Vidéos interactives 6ème Mathématiques : Géométrie Quadrilatères](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Géométrie Quadrilatères](#)