

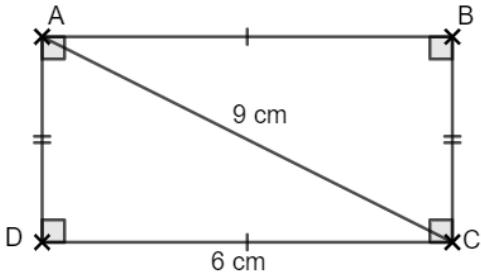
Constructions de quadrilatères

Correction

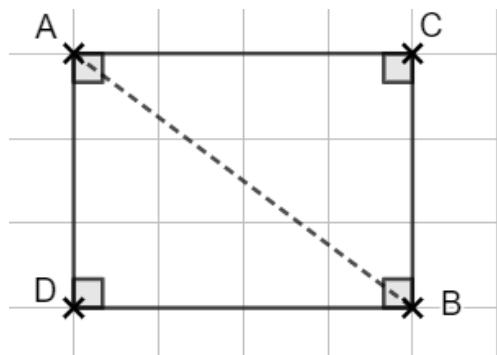
Exercices



- 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.



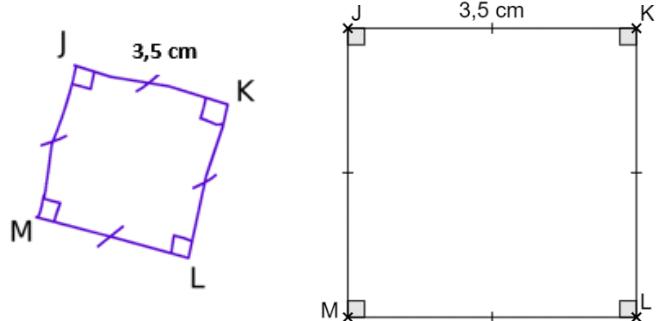
- 3 *** 1) Quelle est la nature du quadrilatère ci-dessous ? C'est un carré.

- 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.

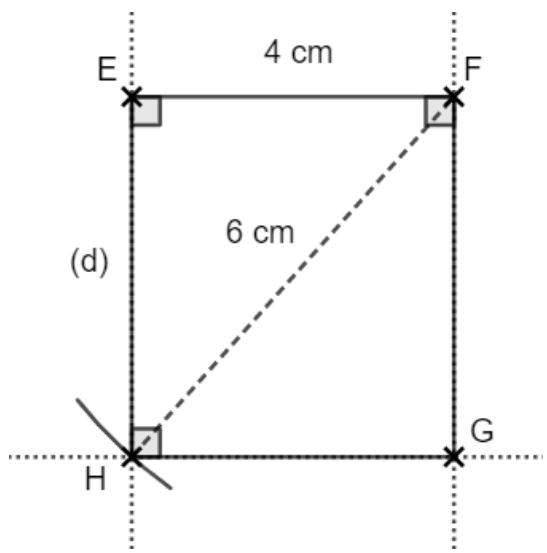
Etape 3 : A l'aide du compas je reporte 6 cm sur (d) à partir de F.

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.



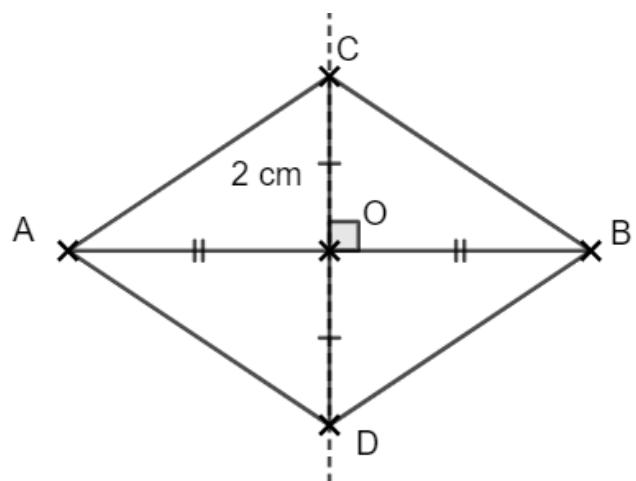
5* 1) Rappelle la propriété sur les diagonales d'un losange.

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.

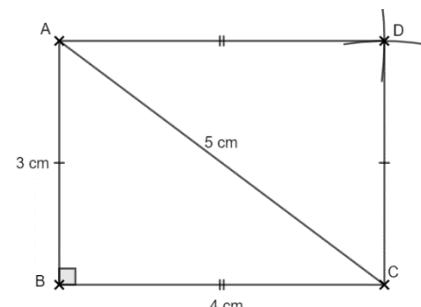


6** 1) Construis un triangle ABC tel que $AB = 3\text{cm}$, $BC = 4 \text{ cm}$ et $AC = 5 \text{ cm}$.

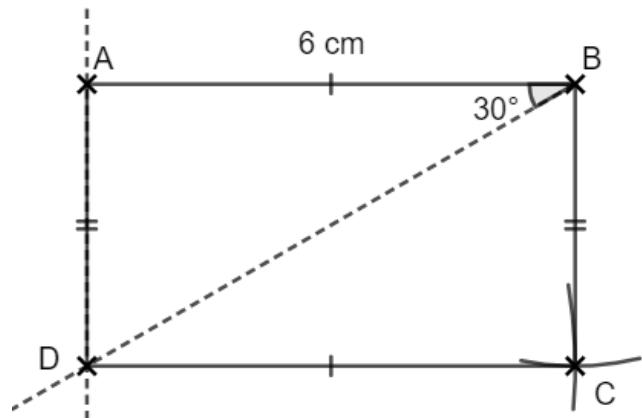
2) On admet que ABC est rectangle en A. Explique comment placer au compas un point D tel que ABCD soit un rectangle.

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 $\widehat{ABD} = 30^\circ$.

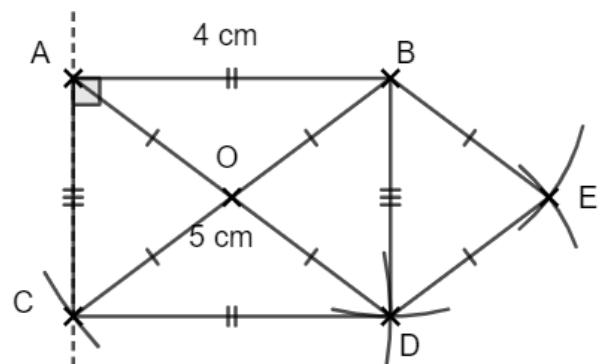


8*** 1) Construis un rectangle ABDC tel que $AB = 4 \text{ cm}$ et $BC = 5 \text{ cm}$. On appelle O le point d'intersection de ses diagonales.

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 8eme Harmos 8P 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 8ème Harmos](#)

Découvrez d'autres exercices en : **8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Quadrilatères**

- [Polygones et quadrilatères particuliers - Exercices de géométrie pour la 8ème Harmos](#)
- [Rectangle Losange Carré - Révisions - Exercices avec correction sur les figures usuelles : 8ème Harmos](#)
- [Carrés, rectangles, losange, cerf - volant - Exercices - Quadrilatères particuliers : 8ème Harmos](#)
- [Quadrilatères particuliers - Exercices corrigés - Carrés, rectangles, losange, cerf - volant : 8ème Harmos](#)
- [Quadrilatères - Exercices corrigés - Carré - Rectangle : 8ème Harmos](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Quadrilatères**

- [Cours 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Quadrilatères](#)
- [Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Quadrilatères](#)
- [Vidéos pédagogiques 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Quadrilatères](#)
- [Vidéos interactives 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Quadrilatères](#)
- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Quadrilatères](#)