

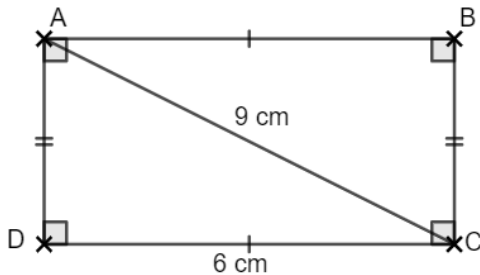
Constructions de quadrilatères

Exercices

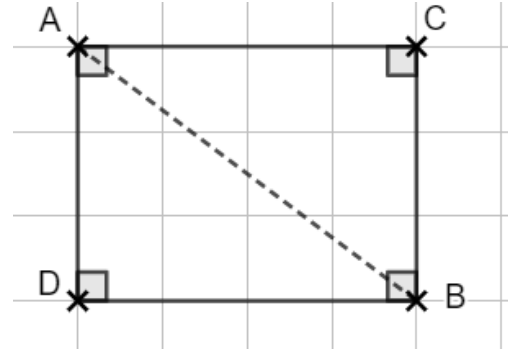
Correction



- 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.

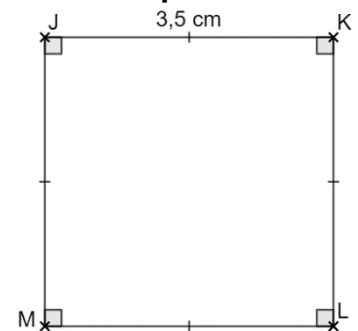
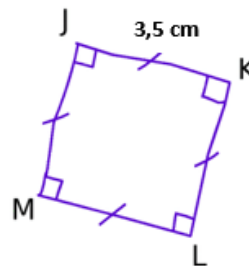


- 3* 1) Quelle est la nature du quadrilatère ci-dessous ? C'est un carré.
2) Construis ce quadrilatère à l'équerre en vraie grandeur en détaillant les étapes suivies.

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.

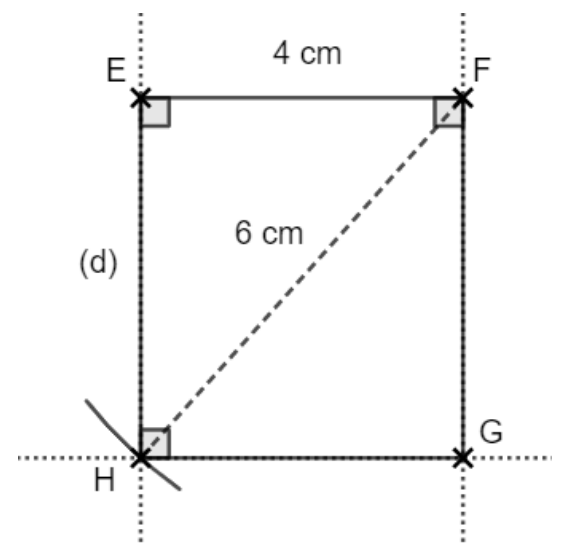
Etape 3 : A l'aide du compas je reporte 6 cm sur (d) à partir de F.

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 :

\widehat{EFG} et \widehat{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.



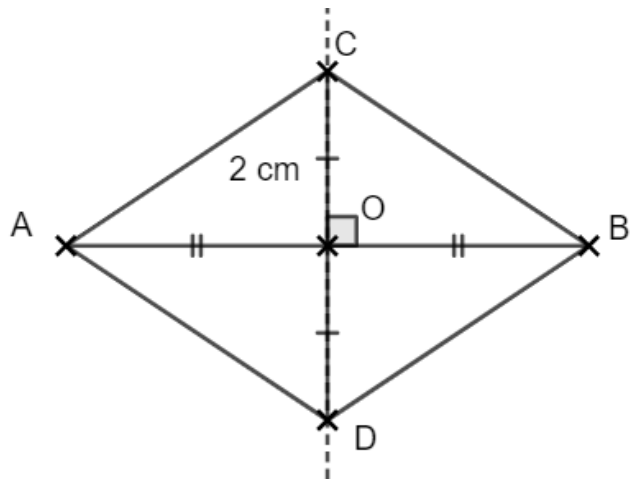
5* 1) Rappelle la propriété sur les diagonales d'un losange.

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.

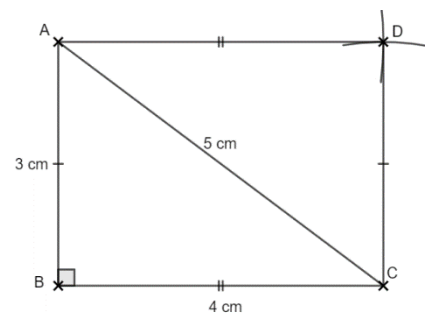


6 1) Construis un triangle ABC tel que $AB = 3\text{ cm}$, $BC = 4\text{ cm}$ et $AC = 5\text{ cm}$.**

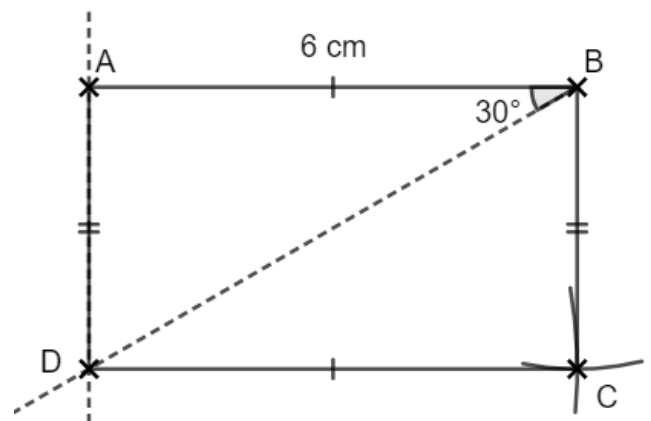
2) On admet que ABC est rectangle en A. Explique comment placer au compas un point D tel que ABCD soit un rectangle.

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

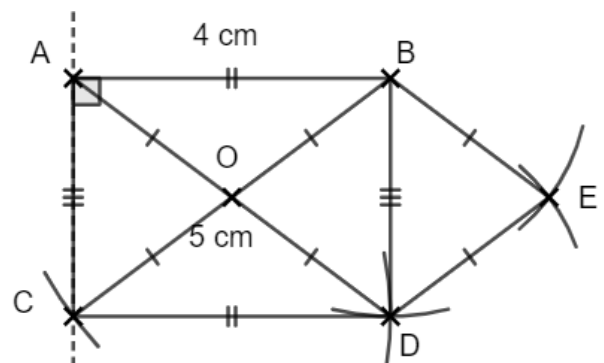


8* 1) Construis un rectangle ABDC tel que $AB = 4\text{ cm}$ et $BC = 5\text{ cm}$. On appelle O le point d'intersection de ses diagonales.**

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 Harnos 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 Harnos](#)

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

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

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

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

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