

Chapitre 15 : Les parallélogrammes

Exercices 5 : Les parallélogrammes particuliers : Corrigé

1. Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$? Pourquoi ?

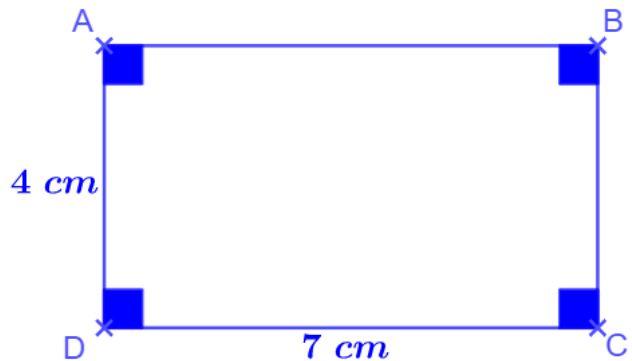
Déterminer les longueurs
des côtés $[AB]$ et $[BC]$.

$ABCD$ est un quadrilatère à 4 angles droits.

C'est un rectangle. Ses côtés opposés sont de
même longueur.

Donc, $AB = DC$ et $BC = AD$.

D'où, $AB = DC = 7\text{ cm}$ et $BC = AD = 4\text{ cm}$.



2. $BLEU$ est un rectangle :

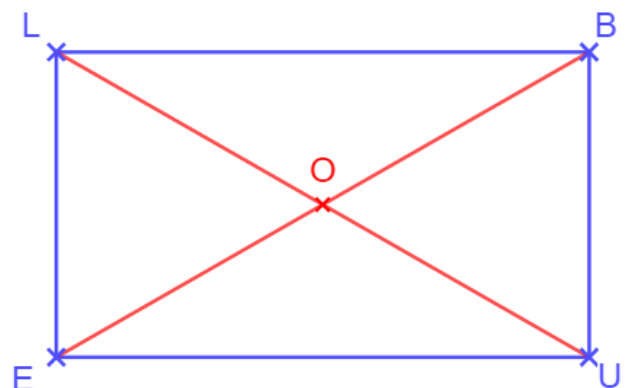
On donne :

$\widehat{OLB} = 35^\circ$ et $OU = 5,4\text{ cm}$

- Compléter les égalités :

$LO = 5,4\text{ cm}$ $BE = 10,8\text{ cm}$

$\widehat{ULE} = 55^\circ$ $\widehat{EBL} = 35^\circ$



- Citer tous les triangles isocèles de la figure.

Les triangles isocèles sont : BOL ; BOU ; UOE ; LOE

- Citer tous les triangles rectangles de la figure.

Les triangles rectangles : ELB ; EBU ; ELU ; BLU .

3. Ces énoncés décrivent des **losanges**. Dire si c'est vrai ou faux.

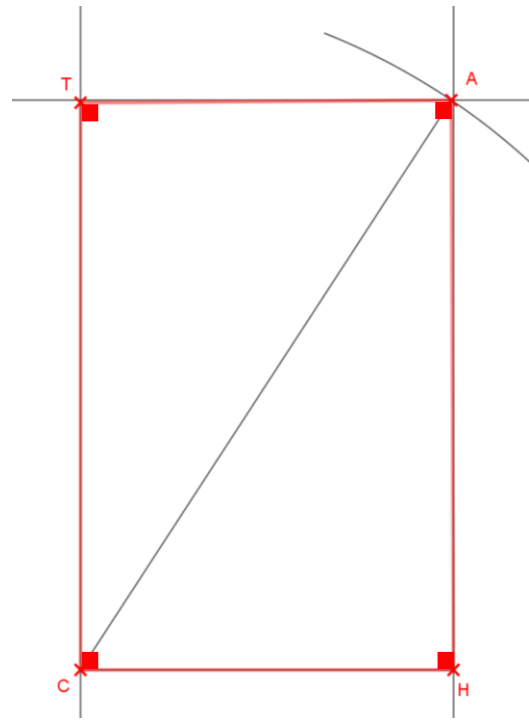
Enoncé	Vrai/Faux
$ABCD$ est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles deux à deux.	Faux
$EFGH$ est un quadrilatère dont les 4 côtés sont égaux.	Vrai
$IJKL$ est un quadrilatère dont les diagonales sont de même longueur.	Faux
$MNOP$ est un quadrilatère qui a 3 côtés égaux.	Faux
$QRST$ est un quadrilatère dont les diagonales sont perpendiculaires.	Faux

4. Ces énoncés décrivent des **rectangles**. Dire si c'est vrai ou faux.

Enoncé	Vrai/Faux
$ABCD$ est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles deux à deux.	Faux
$EFGH$ est un quadrilatère qui a un angle droit.	Faux
$IJKL$ est un quadrilatère dont les diagonales sont perpendiculaires.	Faux
$MNOP$ est un quadrilatère qui a 4 angles droits.	Vrai
$QRST$ est un quadrilatère dont les diagonales sont de même longueur.	Faux

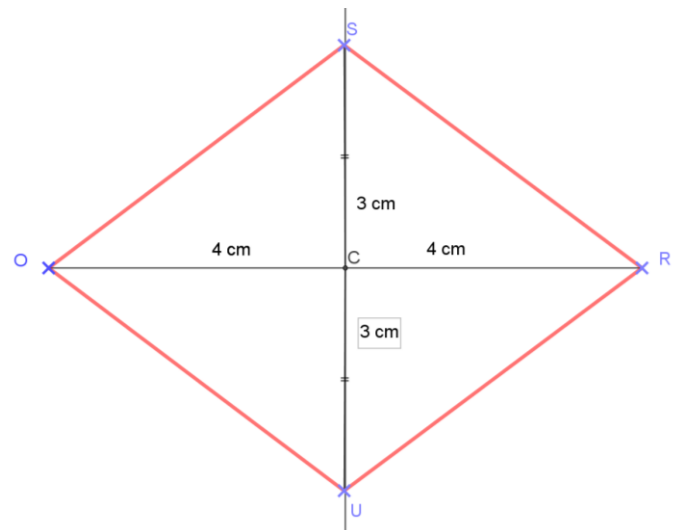
5. Construire le rectangle *CHAT* tel que :

$$CA = 9 \text{ cm et } CH = 5 \text{ cm.}$$



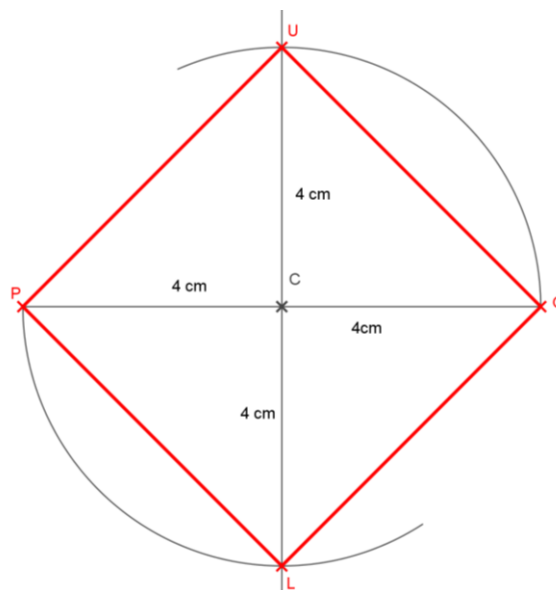
6. Construire le losange *OURS* tel que :

$$OR = 8 \text{ cm et } US = 6 \text{ cm.}$$



7. Construire le carré *LOUP* tel que :

$$LU = 8 \text{ cm}$$



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

- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Les parallélogrammes particuliers - PDF à imprimer](#)

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

- [Les parallélogrammes particuliers – 5ème – Exercices avec les corrections](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Définition du parallélogramme - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Propriétés du parallélogramme - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Reconnaître un parallélogramme particulier - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Reconnaître un parallélogramme - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Les parallélogrammes pa

- [Cours 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Les parallélogrammes particuliers](#)

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Les parallélogrammes particuliers](#)

- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Les parallélogrammes particuliers](#)