

# Chapitre 15 : Les parallélogrammes

## Exercices 5 : Les parallélogrammes particuliers : Corrigé

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

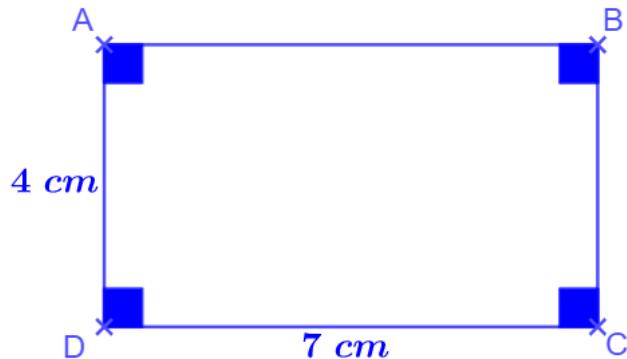
Déterminer les longueurs  
des côtés  $[AB]$  et  $[BC]$ .

$ABCD$  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 :

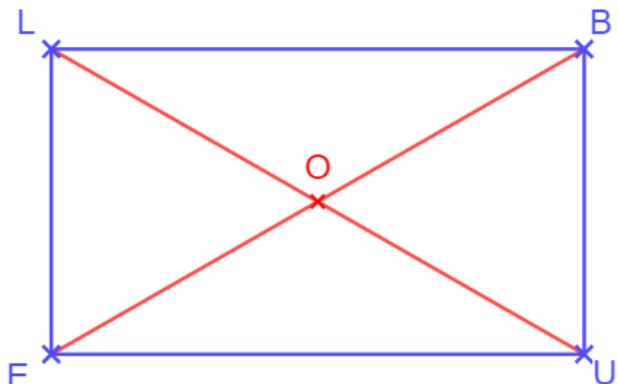
On donne :

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

- Compléter les égalités :

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

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



- 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.**

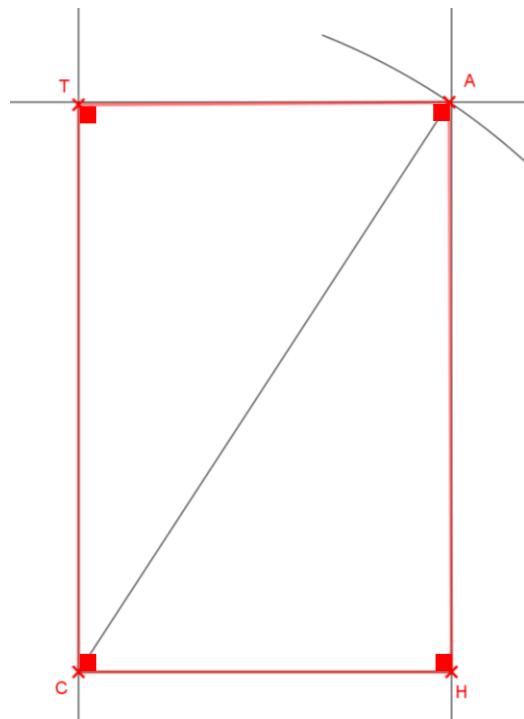
Enoncé	Vrai/Faux
$ABCD$ est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles deux à deux.	Faux
$EFGH$ est un quadrilatère dont les 4 côtés sont égaux.	Vrai
$IJKL$ est un quadrilatère dont les diagonales sont de même longueur.	Faux
$MNOP$ est un quadrilatère qui a 3 côtés égaux.	Faux
$QRST$ est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

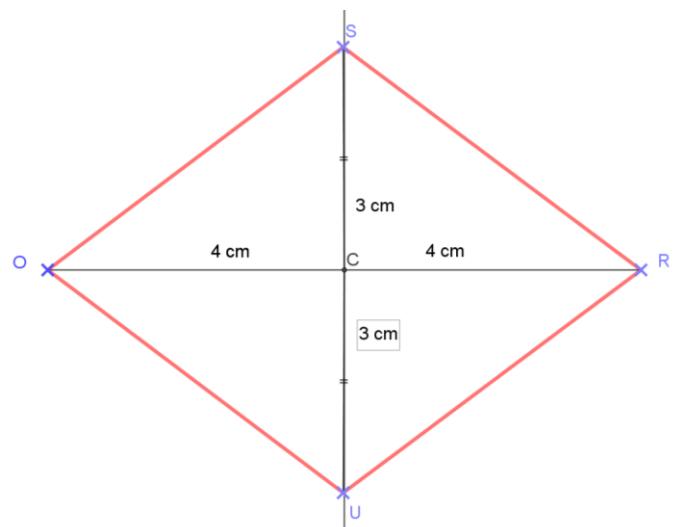
**5. Construire le rectangle *CHAT* tel que :**

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



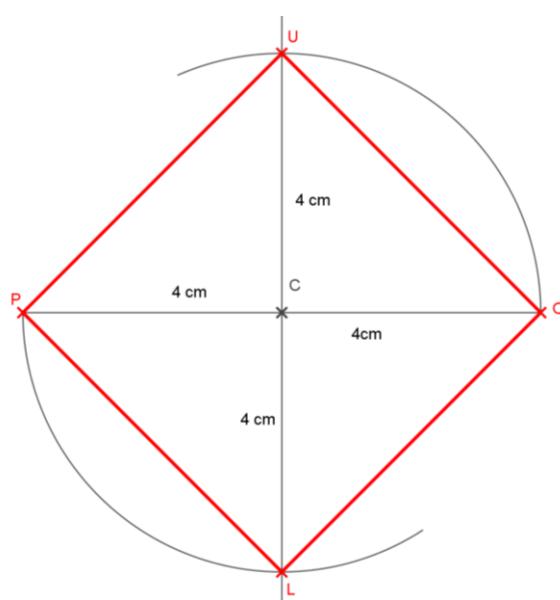
**6. Construire le losange *OURS* tel que :**

$OR = 8 \text{ cm}$  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 1ere Secondaire 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 - Exercices avec les corrections : 1ere Secondaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Définition du paralléogramme - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Propriétés du paralléogramme - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Reconnaître un paralléogramme particulier - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Reconnaître un paralléogramme - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Les parallélogrammes particuliers](#)

- [Cours 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Les parallélogrammes particuliers](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Les parallélogrammes particuliers](#)
- [Séquence / Fiche de prep 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Les parallélogrammes particuliers](#)