

# Chapitre 15 : Les parallélogrammes

## Évaluation 5 : Les parallélogrammes particuliers : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Connaitre les propriétés des parallélogrammes particuliers.				
Construire un parallélogramme particulier.				
Mener un raisonnement utilisant les propriétés des parallélogrammes particuliers.				

### Exercice N°1

Compléter les phrases suivantes :

Un rectangle est un quadrilatère qui a **quatre angles droits**.

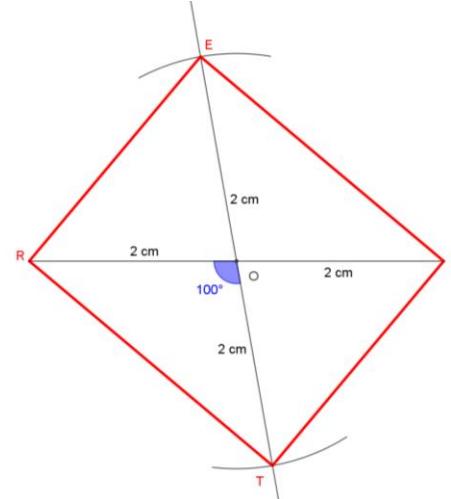
Un losange est un quadrilatère qui a **quatre côtés égaux**.

Un carré est un quadrilatère qui a **quatre angles droits et quatre côtés égaux**.

### Exercice N°2

Construire un rectangle  $RECT$  de centre  $O$ , tel que :

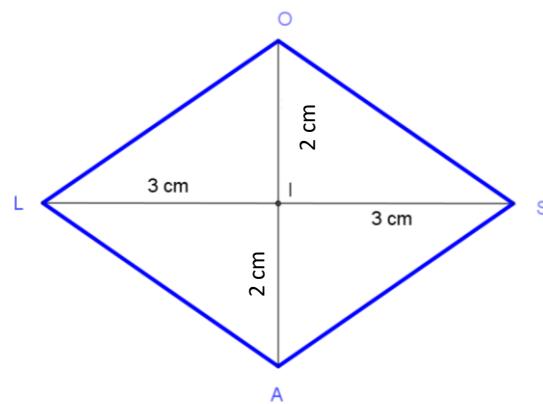
$$RC = 4 \text{ cm} \text{ et } \widehat{ROE} = 100^\circ$$



### Exercice N°3

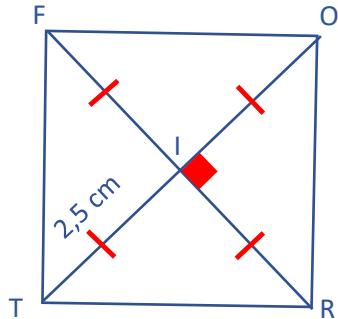
Construire un losange  $LOSA$ , tel que :

$$LS = 6 \text{ cm} \text{ et } AO = 4 \text{ cm}$$



## Exercice N°4

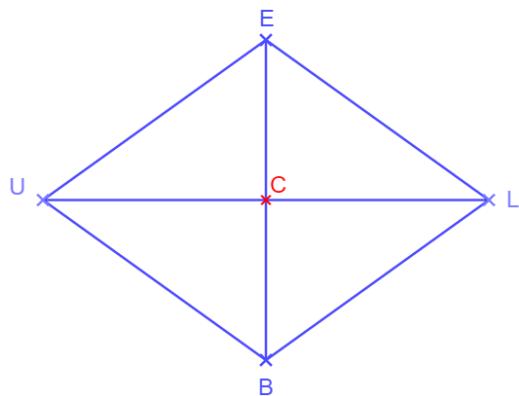
Construire un carré  $FORT$  de centre  $I$ , tel que :  $FI = 2,5 \text{ cm}$



## Exercice N°5

Le losange **BLEU** ci-dessous n'est pas dessiné en vraie grandeur, mais on sait que :

- $\widehat{BUE} = 71^\circ$
- $BE = 6,6 \text{ cm}$



- Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{LCE}$ . Justifier la réponse.

Le quadrilatère **BLEU** est un losange. Ses diagonales sont perpendiculaires. D'où :  $\widehat{LCE} = 90^\circ$

- Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{BLE}$ . Justifier la réponse.

Dans un losange, les angles opposés sont de même mesure. D'où :  $\widehat{BUE} = \widehat{BLE} = 71^\circ$

- Déterminer la longueur  $CE$ . Justifie ta réponse.

Dans un parallélogramme, les diagonales se coupent en leur milieu.

Donc,  $C$  est le milieu du segment  $[BE]$ . D'où,  $CE = BE \div 2 = 6,6 \div 2 = 3,3 \text{ cm}$

## Exercice N°6

Construire un rectangle  $ABCD$  de centre  $O$ .

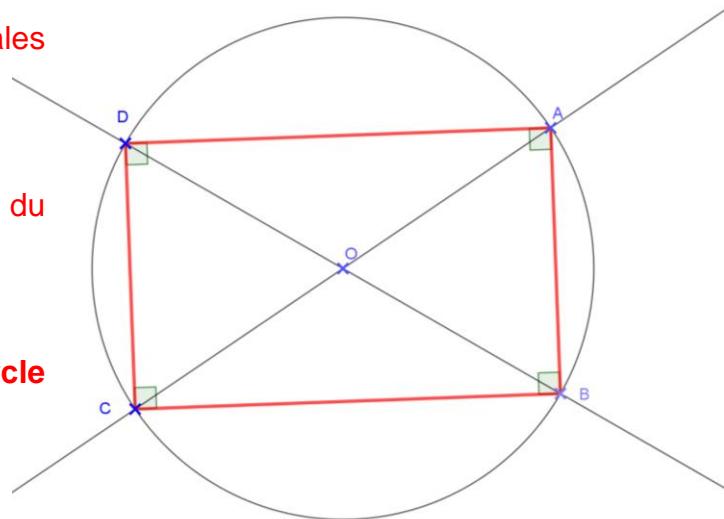
Construire le cercle  $(C)$  de centre  $O$  et passant par le point  $A$ .

Démontrer que les points  $B$ ,  $C$  et  $D$  appartiennent au cercle  $(C)$ .

Dans un rectangle, les diagonales sont égales et se coupent en leur milieu.

D'où,  $OA = OB = OC = OD$

Donc,  $OA$ ,  $OB$ ,  $OC$  et  $OD$  sont les rayons du cercle de centre  $O$  et de rayon  $OA$ .



Les points  $B$ ,  $C$ ,  $D$  appartiennent au cercle de centre  $O$  et de rayon  $OA$ .

## Exercice N°7

Construire un carré  $ABCD$ .

Tracer la droite  $(d)$  passant par le point  $B$  et parallèle à la droite  $(AC)$ .

Démontrer que les droites  $(d)$  et  $(BD)$  sont perpendiculaires.

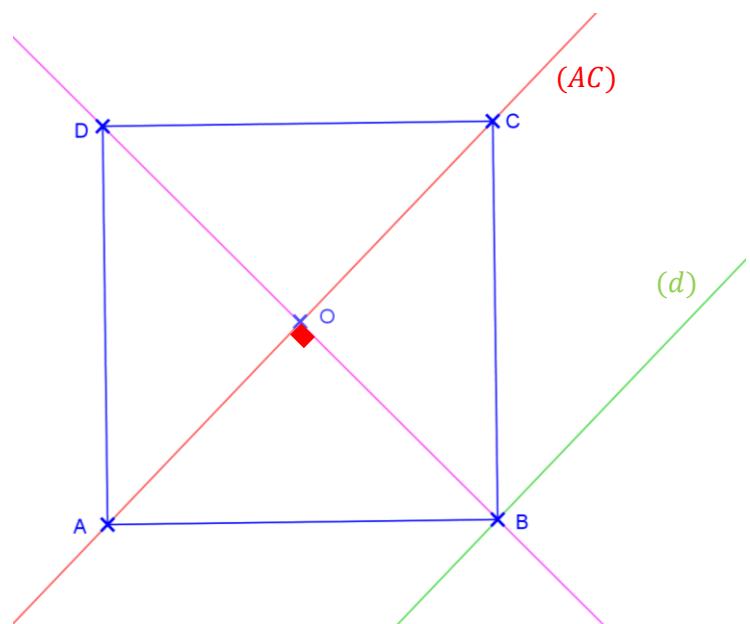
Le carré  $ABCD$  a ses diagonales perpendiculaires.

Donc,  $(DB) \perp (AC)$

Or,  $(AC) \parallel (d)$

Si deux droites sont parallèles, toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

Donc,  $(DB) \perp (d)$



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

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Les parallélogrammes particuliers - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Les parallélogrammes particuliers - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 1ere Secondaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Définition du paralléogramme - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Propriétés du paralléogramme - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Reconnaître un paralléogramme particulier - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 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](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Les parallélogrammes particuliers](#)
- [Séquence / Fiche de prep 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Les parallélogrammes particuliers](#)