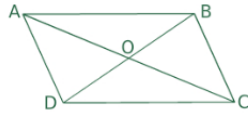


EXERCICES - Parallélogrammes

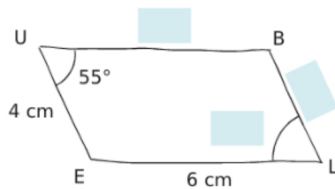
Exercice 1.

- Réécrire entièrement et compléter les propriétés suivantes : *Si un quadrilatère est un parallélogramme, ...*
 - alors ses côtés opposés
 - alors ses angles opposés
 - alors ses angles consécutifs
 - alors ses diagonales
- Recopier et compléter le tableau ci-dessous sachant que ABCD est un parallélogramme.



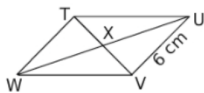
QUELS SONT...	RÉPONSE	LETTRE DE LA PROPRIÉTÉ
les angles de même mesure ?		
les côtés de même longueur ?		
les longueurs égales sur les diagonales ?		
les angles supplémentaires ?		

Exercice 2.



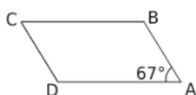
- Complète les étiquettes bleues, sachant que BLEU est un parallélogramme.
- Justifier la réponse pour l'angle \widehat{BLE} .
- Justifier la réponse pour la longueur BU.

Exercice 3.



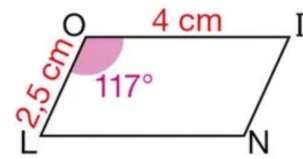
- Quelle est la longueur de [TW] ? Justifier.
- Démontrer que X est le milieu de [UW]. Justifier.

Exercice 4.



- Quelle est la mesure de l'angle \widehat{BCD} ? Justifier.
- Quelle est la mesure de l'angle \widehat{CBA} ? Justifier.

Exercice 5.



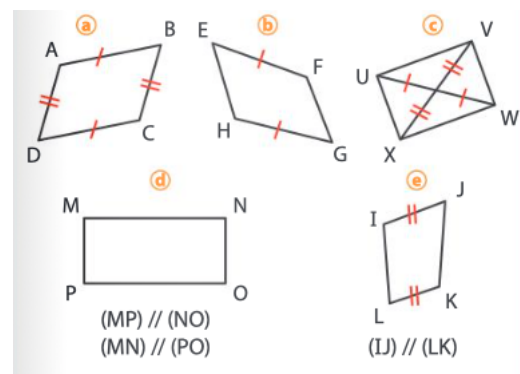
- Quelle est la mesure de l'angle \widehat{LNI} ? Justifier.
- Combien vaut le périmètre de LOIN ? Justifier.

Exercice 6.

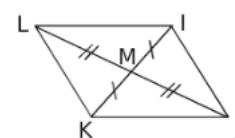
- Réécrire entièrement et compléter les propriétés suivantes : *Si un quadrilatère...*
 - non croisé a ses côtés opposés
 - non croisé a ses angles opposés
 - non croisé a deux côtés opposés
 - a ses diagonales
- Indiquer la lettre de la propriété qui permet de démontrer que le quadrilatère est un parallélogramme. (Les côtés repassés en couleur sont parallèles).

Figure	Propriété	Figure	Propriété

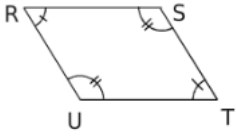
Exercice 7.



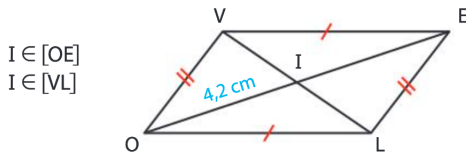
Exercice 8.



Exercice 9. Démontrer que le quadrilatère $RSTU$ est un parallélogramme.



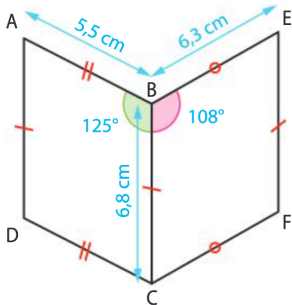
Exercice 10.



- Justifier que la quadrilatère $VOLE$ est un parallélogramme.
- En déduire la longueur du segment $[IE]$. **Justifier.**

Exercice 11.

- Reproduire en vraie grandeur la figure ci-dessous.



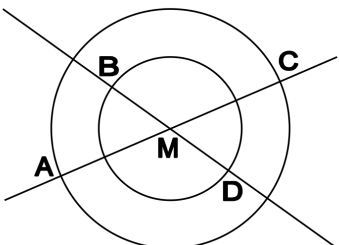
- Compléter la figure en traçant le point K tel que $ABEK$ soit un parallélogramme.
- En justifiant, citer deux autres parallélogrammes sur la figure.

Exercice 12. On superpose deux morceaux de ruban adhésif l'un sur l'autre.



- Quelle figure géométrique observe-t-on là où les deux rubans se superposent ? **Justifier.**

Exercice 13. Sur la figure ci-dessous, le point M est le centre des deux cercles.



- Démontrer que $ABCD$ est un parallélogramme.

Exercice 14. Construire chacun des parallélogrammes suivants.

