

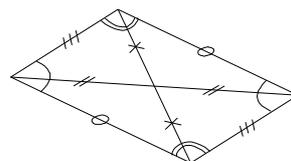


INFO

DÉFINITION :
un **parallélogramme** est un quadrilatère qui a ses côtés opposés

Un parallélogramme a beaucoup de **propriétés** :

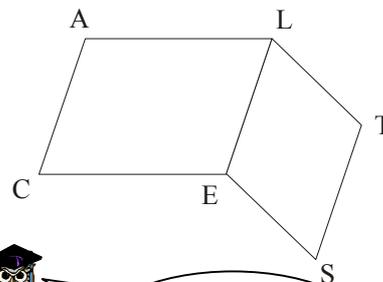
- il a un centre de
- ses diagonales
- ses côtés opposés ont
- ses angles opposés ont



① CALE et LEST sont deux parallélogrammes. Prouve que $CA = ST$.

EXERCICE CORRIGÉ

On sait que : CALE est un parallélogramme
On applique : or un parallélogramme a ses côtés opposés de même longueur
On conclut : Donc $AC = EL$ (1)
LEST est aussi un parallélogramme, donc $EL = ST$ (2)
Des égalités (1) et (2) on déduit que $AC = ST$.

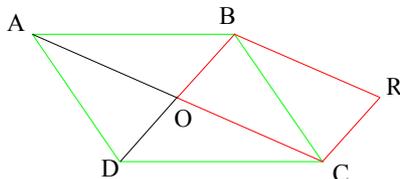


INFO

La démonstration se rédige en trois étapes !

② Recopie et complète :

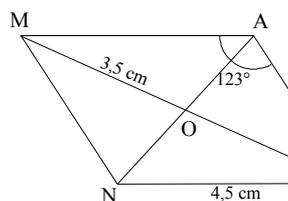
Énoncé : ABCD est parallélogramme de centre O et COBR est un parallélogramme. Prouve que $OA = BR$.



Réponse :

- On sait que : ABCD est un ... de ... O.
 - On applique : or un ... a ses diagonales qui se ... en ...
 - On conclut : donc O est le ... du segment ...
Donc $OA = ...$ (1)
 - COBR est un parallélogramme.
 - Or les côtés ... d'un ... ont ...
 - Donc $BR = ...$ (2)
- Des égalités (1) et (2), on déduit que ... = ...

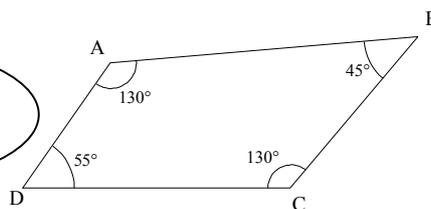
③ MAPN est un parallélogramme.



Donne, en justifiant ta réponse, les mesures des segments [OP] et [AM], et celle de l'angle \widehat{MNP} .

COMME LE ① ET LE ②

④ Le quadrilatère suivant est-il un parallélogramme ? Justifie ta réponse.

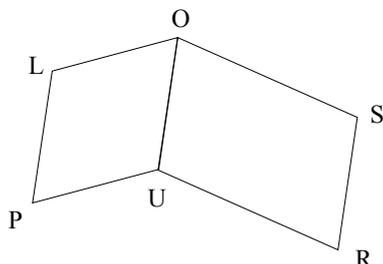


Respecte bien les 3 étapes dans tous ces exercices !!

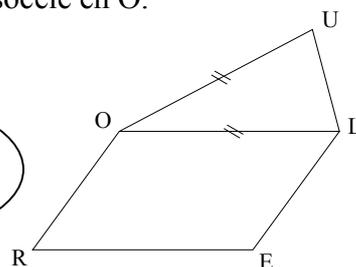


INFO

⑤ LOUP et OURS sont tous les deux des parallélogrammes. Prouve que les droites (LP) et (RS) sont parallèles.



⑥ ROLE est un parallélogramme. LOU est un triangle isocèle en O. Prouve que $RE = OU$.



Utilise à chaque fois la « bonne » propriété !



INFO