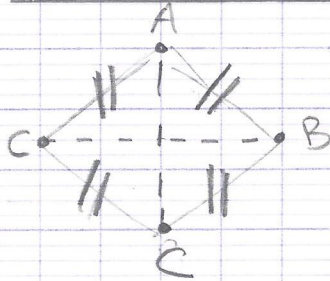


lundi

Polygones et quadrilatères

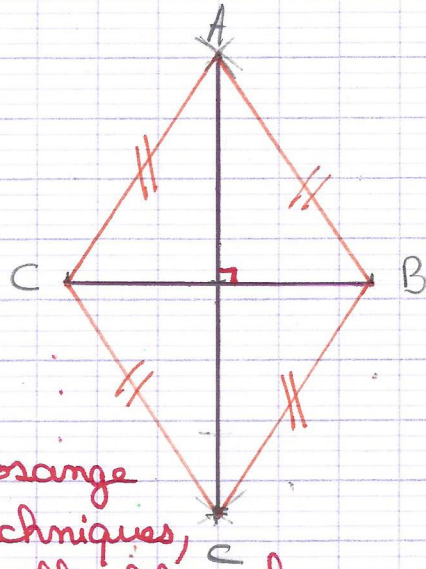
Page 65 exercice 2

A main levée :



c'est un losange

avec les instruments :

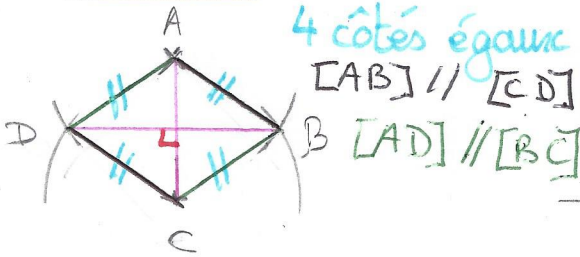


Regarde la vidéo
Comment tracer un losange
sur $\angle MNi$: il ya 2 techniques,
essaye les deux sur feuille blanche.

Corrigé p. 132 Lire et débattre :

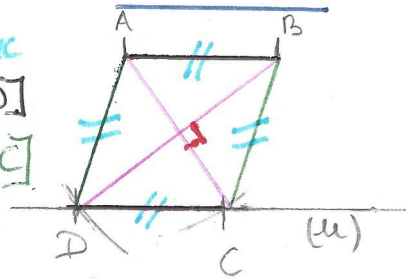
- Reproduire les figures à l'aide de la règle et du compas.

Lucas



4 côtés égaux
 $[AB] // [CD]$
 $[AD] // [BC]$

Nadine

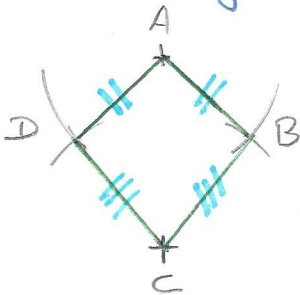


$[AB] // [CD]$
 $[AD] // [BC]$
 4 côtés égaux

- Placer les points A et C distants de 1,9 cm.
- Prendre une ouverture de compas de 1,6 cm puis tracer des arcs de cercles à partir de A et C afin qu'ils se croisent pour former les points B et D.
- Relier le quadrilatère ABCD à la règle.

- Tracer $[AB]$ tel que $AB = 2$ cm.
- Tracer une droite $(u) // [AB]$ et distante de 2 cm.
- Prendre une ouverture de compas de 2,5 cm et le planter en A. Tracer un arc de cercle pour former le point C.
- A partir de B former le point D avec une ouverture de compas de 3,3 cm.
- Relier les côtés du quadrilatère ABCD.

Echang



2 x 2 côtés égaux.

Comment faire pour savoir qui a tracé le losange ?

- Placer les points A et C distants de 2,5 cm.
- A partir de A tracer 2 arcs de cercle de 1,5 cm.
- A partir de B tracer 2 arcs de cercle de 1,8 cm afin qu'ils coupent les précédents pour former les points B et D.
- Relier les côtés du quadrilatère ABCD à la règle.

- Un losange a 4 côtés égaux
 Les quadrilatères de Lucas et Nadine ont 4 côtés égaux.
- Les côtés opposés sont parallèles
 Les quadrilatères de Lucas et Nadine ont leurs côtés opposés //.
- Il possède 2 axes de symétrie qui sont les diagonales
 Les quadrilatères de Lucas et Nadine ont leur diagonales \perp comme axe de symétrie
 Lucas et Nadine ont un losange.