Recopie sur ton cahier de cours le paragraphe du cours.

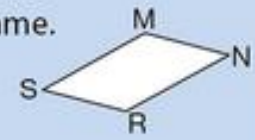
Chap 15 : Connaître les quadrilatères

1. Les parallélogrammes :

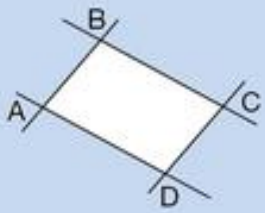
Définition Un **parallélogramme** est un quadrilatère qui a ses côtés opposés deux à deux parallèles.

Exemples

MNRS est un parallélogramme.
On peut dire alors que :
(MN) // (SR)
et (MS) // (NR).



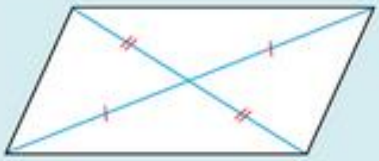
(AB) // (DC) et (AD) // (BC).
On peut dire alors que :
ABCD est un
parallélogramme.



Propriétés Dans un parallélogramme :

- les côtés opposés ont deux à deux la même longueur.

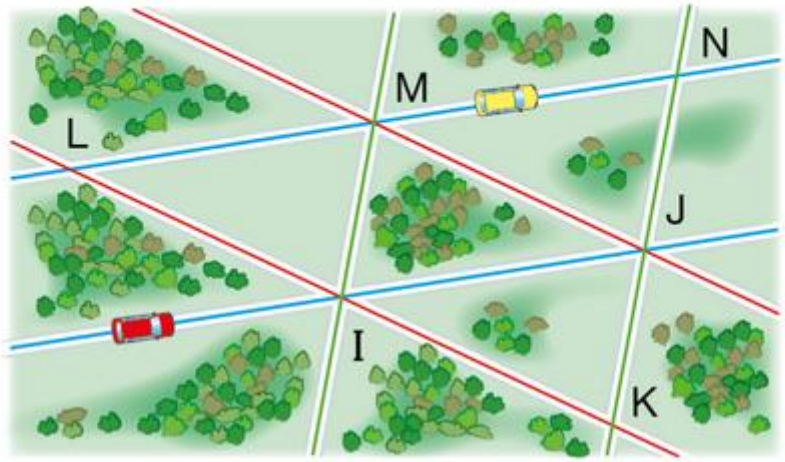
- les diagonales se coupent en leur milieu.



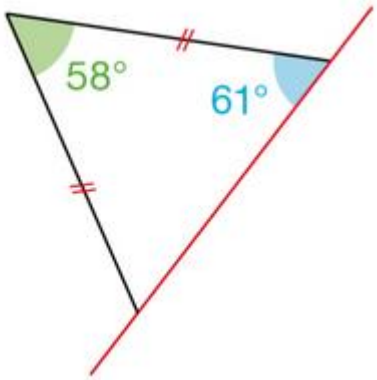
- les angles opposés ont deux à deux la même mesure.

Fais sur ton cahier les exercices suivants :

1 Sur cette carte, les routes de la même couleur sont parallèles. Citer tous les parallélogrammes que l'on peut distinguer.



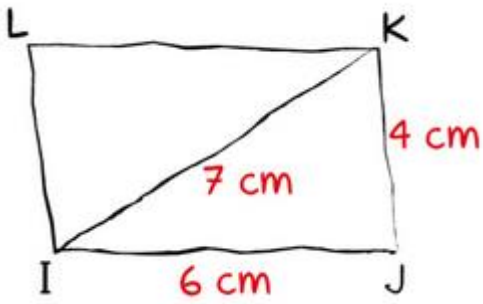
2 En complétant cette figure par symétrie par rapport à la droite rouge, on obtient un quadrilatère.



a. Quelle est sa nature ?

b. Quelles sont les mesures de ses angles ?

3 Construire en vraie grandeur le parallélogramme IJKL représenté ci-contre à main levée.



4 KART est un parallélogramme tel que :

KA = 4 cm et KT = 5 cm.

a. Réaliser une figure à main levée.

b. Construire un tel parallélogramme KART.

c. Tous les parallélogrammes construits dans la classe sont-ils superposables ?

Quelle indication pourrait-on donner en plus pour qu'ils le soient ?