PARALLELOGRAMMES

I. DEFINITIONS

1. Quadrilatère

<u>Définition</u>: Un <u>quadrilatère</u> est un polygone à **quatre côtés**.

<u>Vocabulaire</u> : Pour ce quadrilatère ABCD :

- les points A, B, C et D sont les sommets;
- les segments [AB], [BC], [CD] et [DA] sont les côtés;
- les segments [AC] et [BD] sont les diagonales;
- deux sommets ou deux côtés qui se suivent sont dits consécutifs.

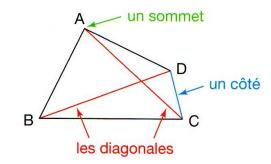
Par exemple: A et B sont deux sommets consécutifs, A et D aussi.

[AD] et [DC] sont deux côtés consécutifs, [AD] et [AB] aussi (ils ont un sommet commun).

- deux sommets ou deux côtés qui ne sont pas consécutifs sont dits opposés :

Les points A et C sont opposés ; Les points B et D aussi .

Les côtés [AD] et [BC] sont opposés ; les côtés [AB] et [DC] aussi.

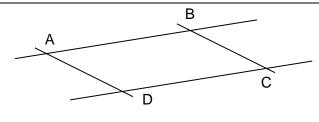


<u>Notation</u>: Pour nommer un quadrilatère, on nomme les sommets dans l'ordre où on les rencontre en tournant toujours dans le même sens (il y a deux sens possibles). Ainsi, le quadrilatère ci-dessus peut se noter ABCD, ADCB, BCDA, BADC,CBAD, CDAB, DABC, DCBA (8 noms possibles). Il **ne peut pas** se noter par exemple ACBD.

2. <u>Parallélogramme</u>

<u>Définition</u>: Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles.

Par exemple: (AB) // (DC) et (AD) // (BC) donc ABCD est un parallélogramme.



(AB) // (DC) et (AD) // (BC)

Application: A, B et C sont 3 points non alignés.

Construire le parallélogramme ABCD en utilisant la règle non graduée et l'équerre.





