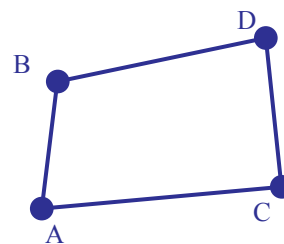


1) Révisions des notions de 6^{ème}

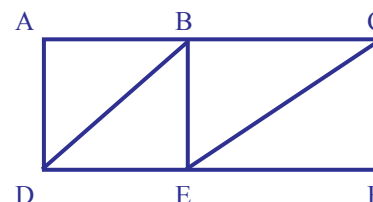
On considère le quadrilatère ci-contre :



- Quel est son nom ?
- Nommer 2 cotés consécutifs
- Nommer 2 cotés opposés :
- Nommer les diagonales du quadrilatères :
- Comment s'appellent A,B,C et D :
- ACDB est-il un trapèze : OUI - NON Pourquoi ?

2) Révisions des figures planes vues en 6^{ème}

On considère la figure suivante ci-contre : on demande de nommer,

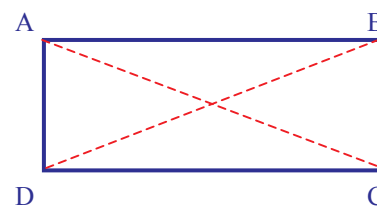


- un carré :
- un trapèze :
- un rectangle :
- un parallélogramme :
- un losange : (*inventez des lettres*)
- un quadrilatère quelconque :

3) Tous les quadrilatères du Plan

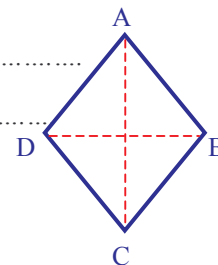
3.1 : Le rectangle

- Déf : Un **rectangle** est
- Propriétés : Un rectangle a les cotés
 - Deux cotés opposés d'un rectangle
 - Deux cotés opposés d'un rectangle
 - Deux cotés consécutifs d'un rectangle
- Les diagonales d'un rectangle
- Le point d'intersection des diagonales est
- Les médiatrices sont ; elles sont et
- Théorèmes : Un quadrilatère possédant est un rectangle.
 - Un possédant angle droit est un rectangle.
 - Un dont les diagonales est un rectangle.



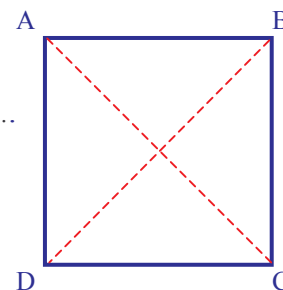
3.2 : Le losange

- Déf : Un **losange** est
- Propriétés : Un losange a les cotés
Deux cotés opposés d'un losange
Deux cotés consécutifs d'un losange
- Les diagonales d'un losange
- Le point d'intersection des diagonales est
- Les diagonales sont ; ce sont aussi les
- Théorèmes : Un quadrilatère possédant est un losange.
Un quadrilatère ayant pour axes de symétrie est un losange.
Un possédant est un losange
Un dont les diagonales est un losange.



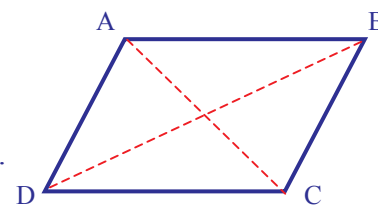
3.3 : Le carré

- Déf : Un **carré** est
- Propriétés : Un carré a les cotés
Deux cotés opposés d'un carré
Deux cotés consécutifs d'un carré
- Les diagonales d'un carré
- Les diagonales sont ; ce sont aussi les
- Le point d'intersection des diagonales est
- Les médiatrices sont ; elles sont et
- Théorèmes : Un quadrilatère possédant est un carré.
Un quadrilatère possédant cotés consécutifs est un carré.
Un parallélogramme possédant cotés consécutifs est un carré.
Un rectangle possédant cotés consécutifs est un carré.
Un rectangle dont les diagonales sont est un carré.
Un losange possédant angle droit est un carré.
Un losange dont les diagonales sont est un carré.



4) Un nouveau quadrilatère : le parallélogramme

- Déf : Un **parallélogramme** est
- Propriétés : Un parallélogramme a les cotés
Les diagonales d'un parallélogramme se coupent



- Le point d'intersection des diagonales est
- Deux cotés opposés d'un parallélogramme
- Les angles opposés par rapport au centre de symétrie d'un parallélogramme
- Les angles de 3 cotés consécutifs d'un parallélogramme
- Théorèmes : Un quadrilatère dont les cotés sont est un parallélogramme.

Un quadrilatère dont les diagonales est un parallélogramme.

Un quadrilatère dont les cotés opposés est un parallélogramme.

Un quadrilatère ayant 2 cotés opposés est un parallélogramme.

Un quadrilatère dont les angles opposés est un parallélogramme.

5) Résumé des propriétés « tournantes » des carrés, rectangles, losanges et parallélogrammes

• Propriétés communes : 1)

.....

2)

.....

• Propriétés non communes et « tournantes »

• Nommer les 4 quadrilatères dessinés en gras et suivez les flèches en indiquant les propriétés qui changent.

• Placer dans les bulles les codages suivants

- Codage :
- 2 cotés consécutifs égaux = 2CCE
 - 2 cotés consécutifs perpendiculaires = 2CCP
 - 2 diagonales de même longueur = 2DML
 - 2 diagonales perpendiculaires = 2DP

