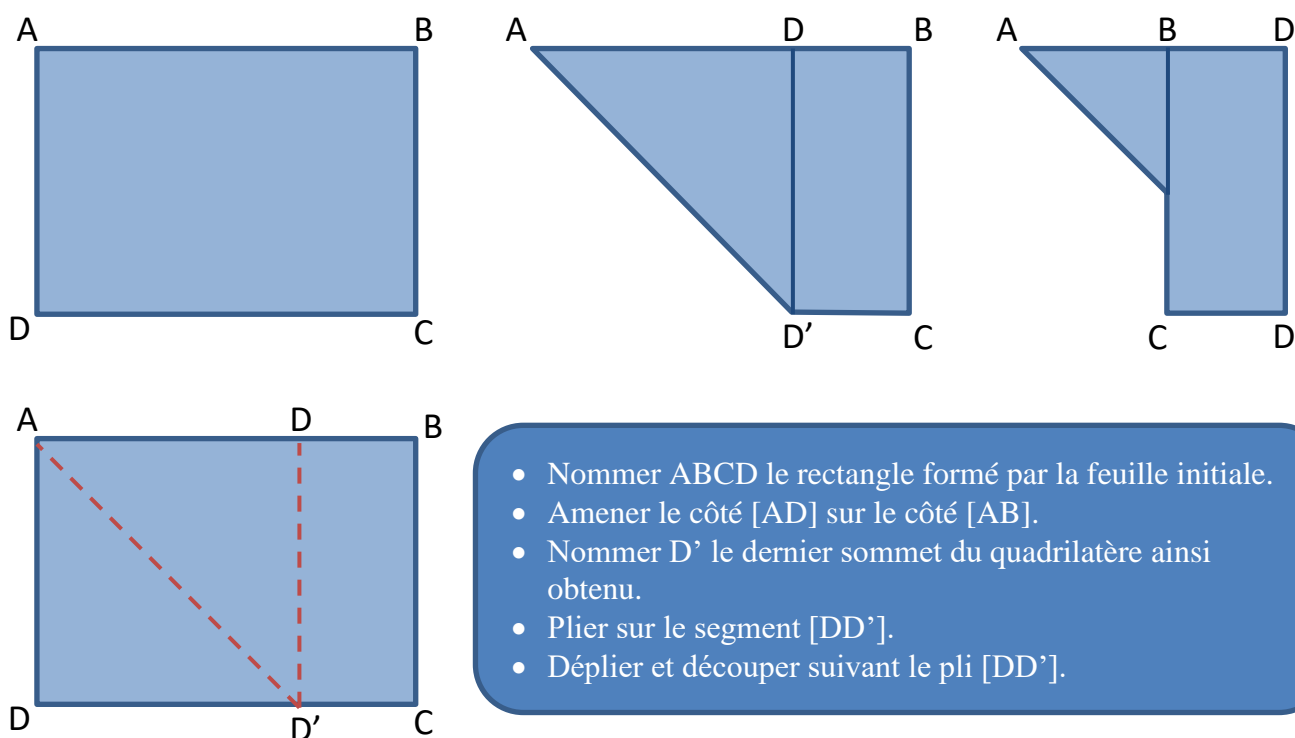


Quadrilatères particuliers et pliages

Dans cette activité, vous allez construire des quadrilatères particuliers par pliage à partir d'une feuille de papier carrée.

Obtenir le carré de départ (exemple corrigé)

- A partir d'une feuille A4 et par pliages et découpage, construire un carré dont les côtés mesurent la largeur de la feuille de départ.
- Ecrire un programme de construction en faisant des schémas et en nommant, si besoin, les points obtenus.



Obtenir un rectangle

- A partir de la feuille carrée obtenue et par pliages, construire un rectangle (qui ne soit pas un carré).
- Ecrire un programme de construction en faisant des schémas et en nommant, si besoin, les points obtenus.

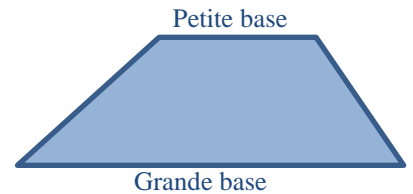
Obtenir un losange

- A partir de la feuille carrée obtenue et par pliages, construire un losange (qui ne soit pas un carré).
- Ecrire un programme de construction en faisant des schémas et en nommant, si besoin, les points obtenus.



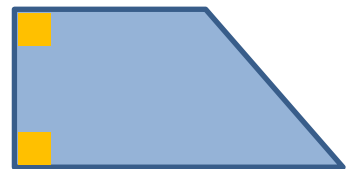
Obtenir un trapèze

Un **trapèze** est un quadrilatère qui a deux côtés opposés parallèles. Ces deux côtés sont appelés les **bases** du trapèze.



- A partir de la feuille carrée obtenue et par pliages, construire un trapèze non rectangle (voir ci-dessous).
- Ecrire un programme de construction en faisant des schémas et en nommant, si besoin, les points obtenus.

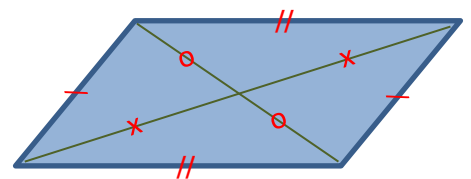
Un **trapèze rectangle** est un trapèze qui possède au moins un angle droit (il en possède alors au moins 2).



- A partir de la feuille carrée obtenue et par pliages, construire un trapèze rectangle.
- Ecrire un programme de construction en faisant des schémas et en nommant, si besoin, les points obtenus.

Obtenir un parallélogramme

Un **parallélogramme** est un quadrilatère qui a ses côtés opposés parallèles. Ses côtés opposés sont alors de même mesure. Ses diagonales se coupent en leur milieu.



- A partir de la feuille carrée obtenue et par pliages, construire un parallélogramme (qui ne soit ni un losange, ni un carré, ni un rectangle).
- Ecrire un programme de construction en faisant des schémas et en nommant, si besoin, les points obtenus.

