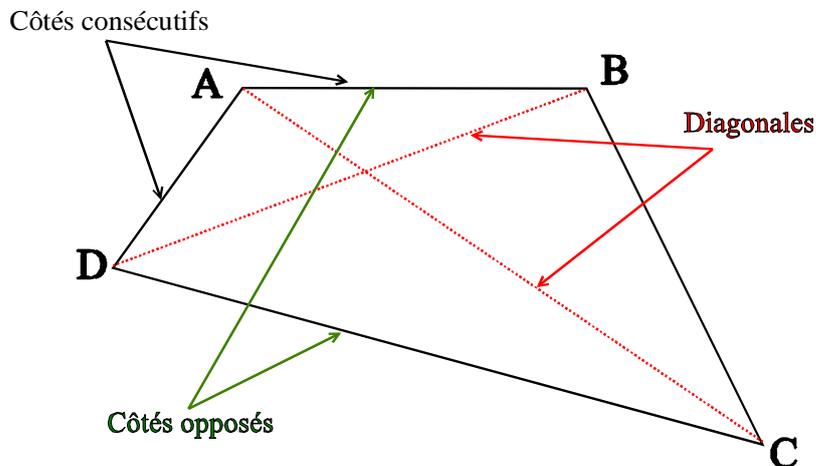


1. Quadrilatère

Un quadrilatère est un polygone à quatre côtés



Les quatre **côtés** du quadrilatère sont **des segments**.
 Le quadrilatère peut se nommer **ABCD** ou **BCDA** ou **CDAB** en notant les lettres dans **cet ordre**, on fait **un tour du quadrilatère**.

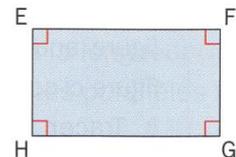
Attention, on ne peut pas le nommer **ACBD**

Deux côtés consécutifs ont un **sommet en commun** : [AB] et [AD]

Deux côtés opposés n'ont pas de **sommet commun** : [AB] et [CD]

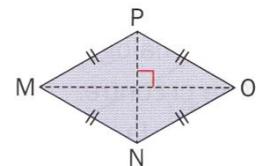
2. Le rectangle

Un rectangle est un quadrilatère qui a quatre angles droits.



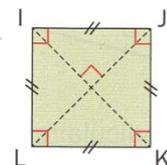
3. Le losange

Un losange est un quadrilatère qui a quatre côtés de la même longueur



4. Le carré

Un carré est un quadrilatère qui a quatre angles droits et quatre côtés de la même longueur.

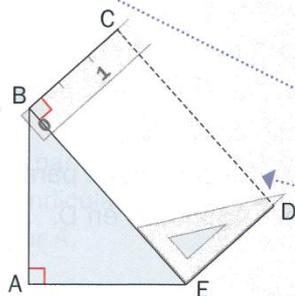
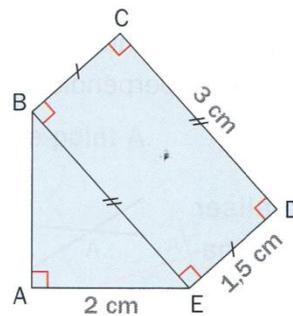
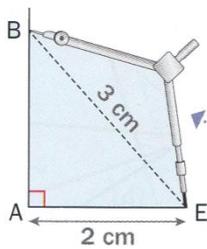


5. Propriété

Les diagonales du carré et du losange sont perpendiculaires

6. Construire une figure à partir d'un schéma

Construire en vraie grandeur la figure ci-contre.



- Tu commences par tracer le segment $[AE]$ de longueur 2 cm, puis la demi-droite perpendiculaire à $[AE]$ d'origine A.
- Tu places le point B sur cette demi-droite en reportant 3 cm à l'aide du compas.
- Tu termines en traçant le rectangle BCDE à l'aide de l'équerre et de la règle graduée.

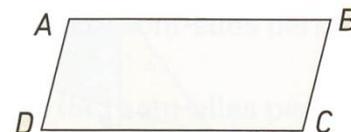
7. Parallélogramme

a) Définition

Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles deux à deux.

b) Exemple

Le quadrilatère $ABCD$ est un parallélogramme, car $[AB]$ est parallèle à $[CD]$ et $[AD]$ est parallèle à $[BC]$.



c) Construction d'un parallélogramme

TECHNIQUE DE CONSTRUCTION D'UN PARALLÉLOGRAMME AVEC LE COMPAS

Quand on connaît 3 sommets (c'est à dire 2 côtés) d'une parallélogramme, alors il suffit d'un compas pour retrouver le 4^{ème} sommet (c'est à dire les deux derniers côtés).

