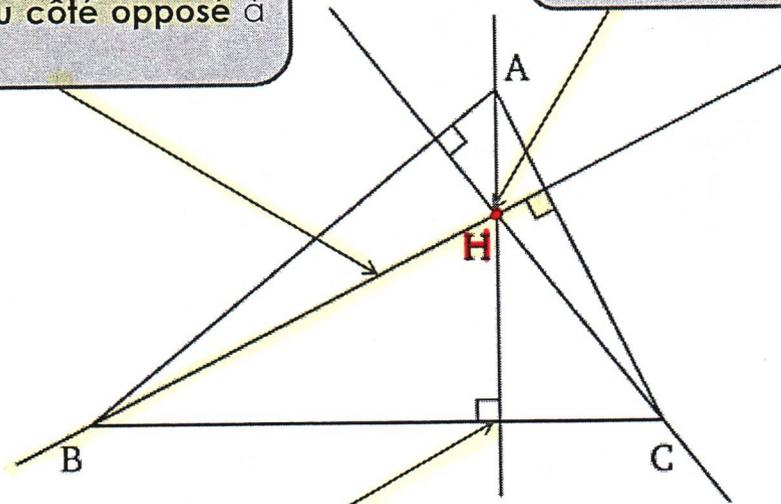


Les triangles (3)

On appelle **HAUTEUR** d'un triangle chacune des trois droites passant par un sommet du triangle et perpendiculaire au côté opposé à ce sommet.

Les 3 hauteurs d'un triangle se coupent en un même point, nommé **orthocentre** du triangle.



Le point d'intersection d'une hauteur et d'un côté s'appelle le **ped de la hauteur**.

Les quadrilatères

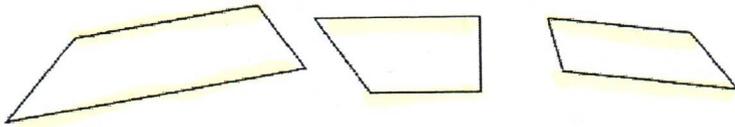
Un quadrilatère est une **figure plane** qui a **4 côtés**.

Il y a plusieurs figures remarquables par leurs caractéristiques. Pour les reconnaître:

- A-t-il au moins deux côtés parallèles ?
- Possède-t-il un angle droit ? Plusieurs ?
- A-t-il des côtés de mêmes longueurs ?

- A-t-il ses côtés opposés parallèles deux à deux ?
- A-t-il tous ses côtés de même longueur ?

Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles, alors c'est un trapèze.

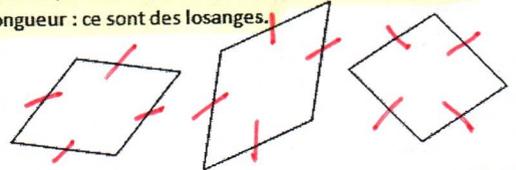


Certains trapèzes ont aussi leurs côtés opposés parallèles deux à deux : ce sont des parallélogrammes.



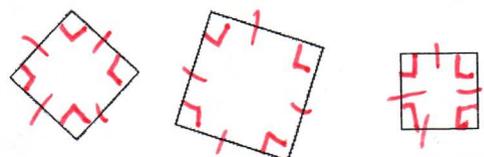
Remarque : on reconnaît aussi le parallélogramme à ses côtés opposés de même longueur

Certains parallélogrammes ont tous leurs côtés de même longueur : ce sont des losanges.



Certains parallélogrammes ont à la fois leurs côtés de même longueur et des angles droits :

ils sont à la fois rectangle et losange : ce sont des carrés.



Certains parallélogrammes ont un ou des angles droits : ce sont des rectangles.

