## Parallélogrammes.

## I. Définition.

Si was

Définition —	
stanselecar on a importification of more season of allowing on the	250 SHS
Sample: O est le contre de symetrie des parallélogramme.  Sample: O est le contre de symetrie de parallélogramme.	***************************************
En utilisant les propriétés de la symétrie centrale, on peut prouver :	que:
Dono un parallelogramme, 2205 585 Diazza 1025 30 care	usited no las
On sain que A ar C et Dat B sont symétriques pour sopport à O Done O est le similer de  EACT et CBOT  Alors les disappooles ABCD se confect en	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Proposition   leur milles	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
Dans un parallélogramme, soloss ses côtés opposés son	i. Bozanose et econy
Proposts  Dans un parallélogramme, 2005 200 200 200 200 200 200 200 200 20	nt b enême enesure
THE ONGLES [AB] OF COLT SOUTH STRUCKS ONE DOL SUPPORT OF ON 100 PRO - BCD  COURSELVE POR DONE BUD - BCD  OF PROPERTY OF ON HOC	A
III. Construction d'un parallélogramme.  a) Riec un quadrillage.	
Construit le point D pour que ABCD soit un parallélogramme.	, н
Il est important de regarder l'arable des points et de se figurer l'amplacement de Celsi qu'il Aust construire On out que 88- PC et (98) II (DC) en s'aidant du	Ac
Con overent or force of memo en	

6) arec un campas.
Canstruit le point D pour que ABCD soit un parallélogramme.
En regardant lorde des paints, an elevant
s'apprie sur l'égalité des lengueurs de construction
AB DC et BC AB Prec le compas prenone l'économent -
All secontes a partir de C. Tourse de grenne avec l'écont
Le point 0 est à l'intersection des acce de crecetes.
Construit le point D pour que ABCD soit un parallélogramme.
Cu zeolangani nangze gez dinin au Ezenait newbjacewant
cas estate a trace La construction et appare le le la construction et appare le la construction et appare la construction de la
CO constant to divise (9) 11 & (118) bossowy box Cot 10
desoile (B) lla (BC) possociat gar (BD et la paint d'intersection
de a) ex(a).
IV. Critères de reconnaissance d'un parallélagramme.
a) Par ses diagonales.
S. Jako
Si un quadrilatère a ses strangenales qui se congrett an alors on peut affirmer que c'est un canallela granne
N
General de la Sar aca côlés.
Si un quadrilatère a ses cités opposés parallèles alors on peut affirmer que c'est un paralle lograne
The state of the s
Simpaction (MCD) I Complete (MCD)
Si un quadrilatire a della colle effette paralle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle les cha malara en peut affirmer que c'est un paralle la parelle la pa
· T/
- Gropwite -
Si un quadrilatère a ses lates 19/11/11 de 10 en la legalizatore on peut affirmer que c'est un parcelle lagrande
у 7

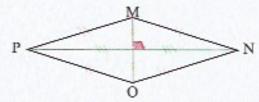
## V. Parallélogrammes particuliers:

a) Le losange.

- Définition

Délinition

igo stristalisto aug. au. se ... spenatol. nN a ses quatro cático de même....



Un lasange a ses quaises côtes de même lanquest, danc en pasticulier, il a est cora abisco de como de como en la segue est un paralellaran en descripción de como peoprietés d'un prientetarrame un lacarige a un centre de oriente, il a ses diagras qui ant le enâme milieu, il a ses câteis apposés parallate il a ses angles apposés de

C'est un parallélogramme particulier car il passède en plus deux propriétés :

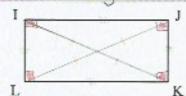
- Des aparties carás sort de même longour
- Ses diaponales sant perpondiculaises

Propriété Si un parallalaganome à deux côtés.... respective de même language alos en per affirmer que o'est un losange.

- Propriété estangació ese a semanapoliticamo miso perpendicipalisa estate estates agreement goe c'ost un lasgan

b) Le rectangle.

Stranger alpha care so .... a le motad as



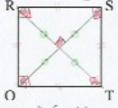
Un rectangle a ses catés espasés paralleles. Done: un rectangle est on parallelogue no à departos an ennantendement la région de les certains est certain de la constant de la const certos de sumerrio, a oses diocesados qui con la même antien la mene mesore C'est un parallélagramme particulier car il passède en plus deux propriétés :

- · Des apares confes sistement of the constant contract the stand and personal colorides.
- ses diagonales sont de même bagoese

Propriété Si un paralle paraconne a on angle tes o sup romatte test no calo tab

Stangardo est is some against cracy on is de nême longuers alors on sent affirmen

Définition coc a icp statalabaga ac see ...... 3720 all and be propied journance of charges



Remarque: Un corre est un parallélogramme donc il possède toutes les graprietés d'un posodistrante esta con la contra de su proprio de la sentida de la contra del la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra miller, il a ses cates apposes parallèles, il a ses appas apposes he morre masse Un carre co an jacondo (il ases de segue propue construe de estas estas estas la sobre angles destro) donc il a con plus les peoperétés propres aux racionagles ses diagonales des personales de même languestes destrolares de même languestes de constantes de con

VI. Familles de quadrilatères :

