Séance du jeudi 23 Avril

1. Question flash
2.Cours
3. Exercices

1. Question Flash

64 Calcule.

$R = -7 + 14 - 5 - 7 + 9$

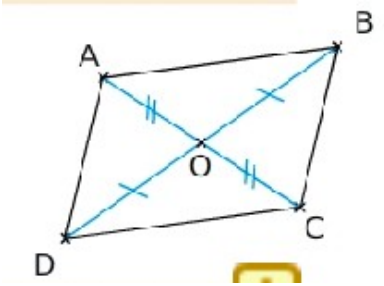
$S = 2 + 10 - 9 + 6 - 3$

$T = -5 + 15 - 11 - 4 + 14$

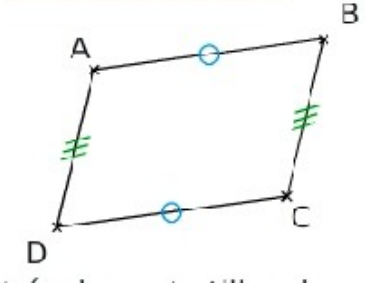
2. Cours

III Reconnaitre un parallélogramme

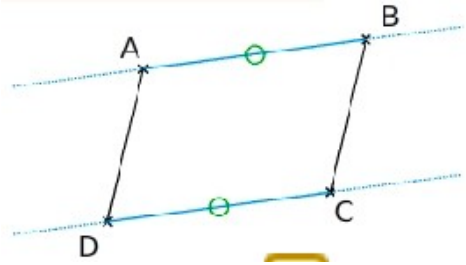
Propriété 1 : Si les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu ALORS c'est un parallélogramme.



Propriété 2 : Si les côtés opposés d'un quadrilatère non croisé sont deux à deux de même longueur, ALORS c'est parallélogramme



Propriété 3 : Si les cotés opposés d'un quadrilatère non croisé sont parallèle et de même longueur, ALORS c'est un parallélogramme.

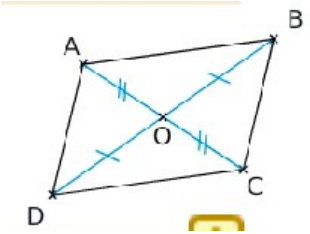


2.Cours

Cette partie n'est pas à écrire sur votre cahier, il s'agit de commentaire pour comprendre les propriétés.

Ces propriétés sont les plus importantes du chapitre et doivent être apprises par coeur. Ce sont elles qui vous permettrons de dégager de nouvelles données pour résoudre un exercice de géométrie. En effet, si vous démontrer qu'un quadrilatère est un parallélogramme vous aurez le droit d'utiliser les éléments qui le caractérise dans sa définition, ou dans des propriétés générales. (nous les verrons la prochaine séances).

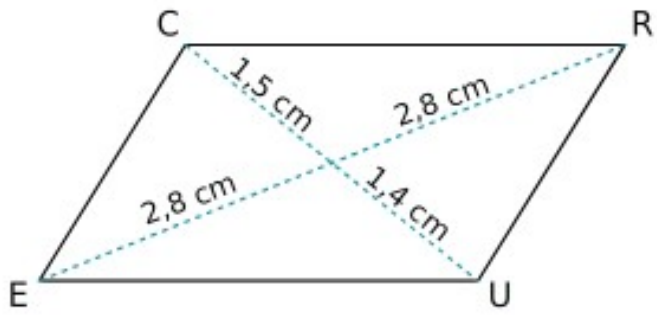
Par exemple : **Enoncé : Dans un quadrilatère ABCD montrer que les segment AB et CD sont parallèles.**



Si on vous donne le codage sur la figure ci-contre, vous pourrez utiliser la propriété 1, conclure que ABCD est un parallélogramme. Ainsi, par définition, (vu la séance dernière) les cotés opposés sont parallèles. Donc les segments AB et CD sont parallèles.

3. Exercices

20 Le quadrilatère CRUE ci-dessous est-il un parallélogramme ? Explique pourquoi.



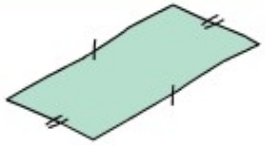
3. Exercices

23 QCM

a. I est le milieu des segments [EP] et [BR].
Quel quadrilatère est un parallélogramme ?

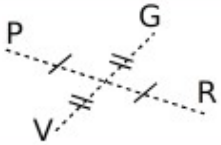
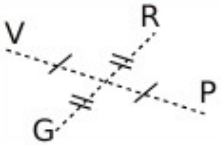
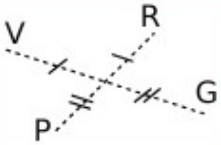
R.1	R.2	R.3
EPBR	EIRP	ERPB

b.



On sait que ce quadrilatère est un parallélogramme car...

R.1	R.2	R.3
ses diagonales se coupent en leur milieu	ses côtés opposés sont égaux	ses côtés opposés sont parallèles

c. Dans quel cas le quadrilatère VRGP est-il un parallélogramme ?

R.1	R.2	R.3