

Interrogation : Parallélogrammes

Compétences	Très bonne maîtrise	Maîtrise satisfaisante	Maîtrise faible	Maîtrise insuffisante
Je dois connaître et savoir utiliser une définition et les propriétés (relatives aux côtés, aux diagonales et aux angles) du parallélogramme				
Je dois savoir construire un parallélogramme donné en utilisant ses propriétés				

/3 Exercice 1 : Cours

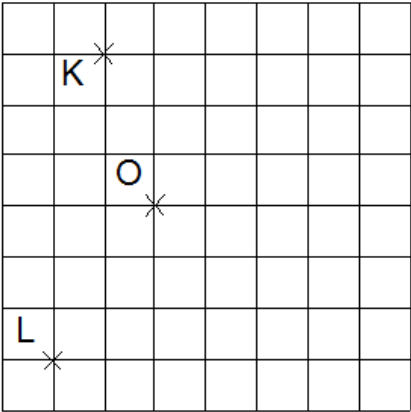
1. Donner la définition d'un parallélogramme.

.....

.....

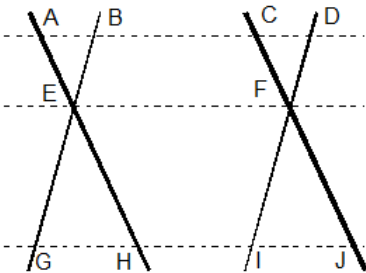
.....

2. Tracer le quadrilatère KLMN pour que KLMN soit un parallélogramme de centre O :



]

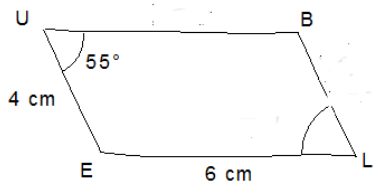
3. Nommer quatre parallélogrammes dans la figure ci-contre, en sachant que : $(AH) \parallel (CJ)$; $(BG) \parallel (DI)$; $(AD) \parallel (EF) \parallel (GJ)$:



.....

.....

/3 **Exercice 2 :** 1. Le quadrilatère BLEU est un parallélogramme. Quel est la mesure de l'angle \widehat{BLE} ? (Une démonstration est attendue)



.....

.....

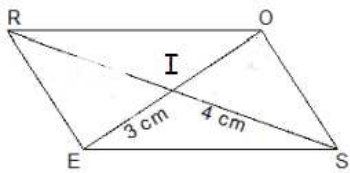
.....

.....

.....

.....

2. Le quadrilatère ROSE ci-dessous est un parallélogramme. Quelle est la mesure du segment [IO]? (Une démonstration est attendue)



.....

.....

.....

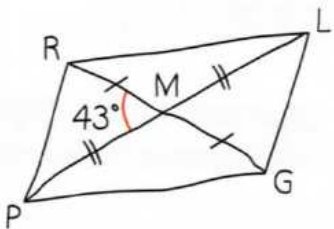
.....

.....

.....

/2 **Exercice 3 :**

1. Démontrer que le quadrilatère ci-dessous est un parallélogramme.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/2 **Exercice 4 :** Dire si l'affirmation est vraie ou fausse.

- (a) Tout parallélogramme a un axe de symétrie :
- (b) Un parallélogramme peut avoir un angle de 28 degré et un angle de 62 degré :
- (c) Si LYNX est un parallélogramme, alors $LX = YN$:
- (d) Si CHAT est un parallélogramme de centre O, alors les triangles COH et AOT ont le même périmètre :