

## Interrogation : Parallélogrammes

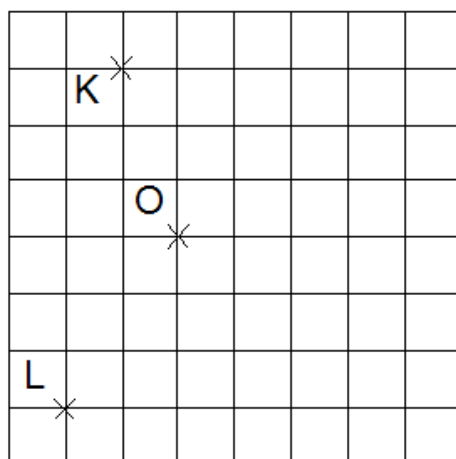
### /3 Exercice 1 : Cours

1. Donner la définition d'un parallélogramme.

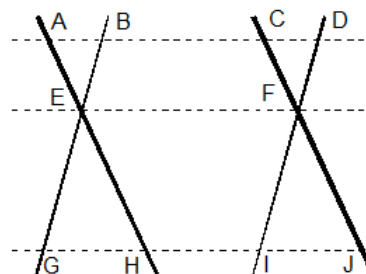
.....

.....

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



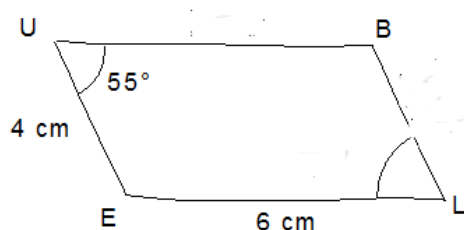
3. Nommer quatre parallélogrammes dans la figure ci-contre, en sachant que :  $(AH) \parallel (CJ)$  ;  $(BG) \parallel (DI)$  ;  $(AD) \parallel (EF) \parallel (GJ)$  :



.....

.....

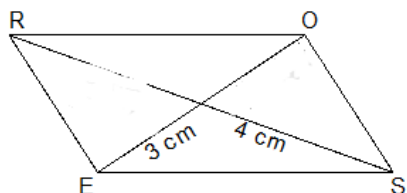
### /3 Exercice 2 :



1. Le quadrilatère BLEU est un parallélogramme. Quel est la mesure de l'angle  $\widehat{BLE}$  ? (Une démonstration est attendue)

.....

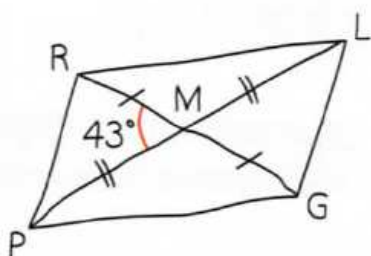
.....



2. Quel est la mesure de la longueur IO ? (Une démonstration est attendue)

/2 **Exercice 3 :**

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



2. Quel est la mesure de l'angle  $\widehat{LMG}$  ?

/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 : .....