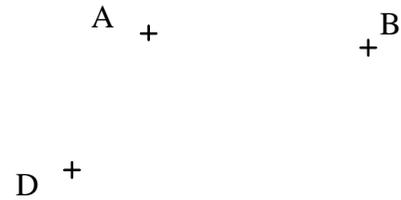
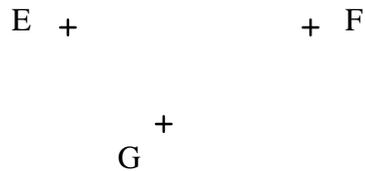


## Constructions de parallélogrammes

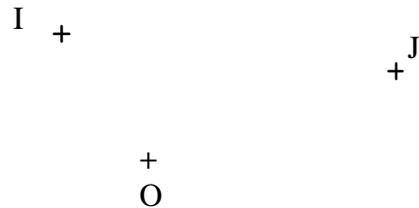
**Exercice 1 :** Construis le point C tel que ABCD soit un parallélogramme en n'utilisant que la règle non graduée et l'équerre :



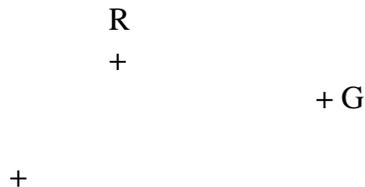
**Exercice 2 :** Construis le point H tel que EFGH soit un parallélogramme en n'utilisant que le compas :



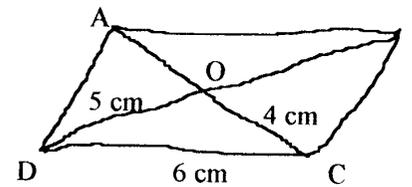
**Exercice 3 :** Construis le parallélogramme IJKL de centre O :



**Exercice 4 :** Construis tous les parallélogrammes dont trois des sommets sont les points R, G et U. Donne un nom à chacun des parallélogrammes trouvés.



U  
**Exercice 5 :**

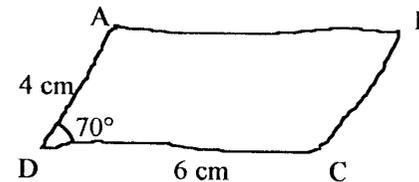


Le parallélogramme ABCD ci-dessous a été dessiné à main levée.

- 1) Reproduis ce parallélogramme en respectant les indications du dessin.
- 2) En justifiant tes réponses, donne la longueur des segments [AB], [AC] et [BD] .

**Exercice 6 :**

Le parallélogramme ABCD ci-dessous a été dessiné à main levée.



- 1) Reproduis ce parallélogramme en respectant les indications du dessin.
- 2) En justifiant tes réponses, donne la longueur des segments [AB] et [BC] et la mesure de l'angle  $\widehat{ABC}$  .

**Exercice 7 :**

Sur ton cahier, construis à main levée d'abord puis en vraie grandeur trois parallélogrammes ABCD de centre O tels que :

- 1)  $AB = 4 \text{ cm}$  ;  $AD = 3 \text{ cm}$  et  $AC = 5 \text{ cm}$ .
- 2)  $AC = 4 \text{ cm}$  ;  $BD = 5 \text{ cm}$  et  $AB = 4 \text{ cm}$ .
- 3)  $AC = 6 \text{ cm}$  ;  $BD = 11 \text{ cm}$  et  $\widehat{BOC} = 60^\circ$ .

**Exercice 8 :**

- 1) Dessine deux parallélogrammes RUSE et ROSI ayant la diagonale [RS] en commun.
- 2) Que peut-on dire de [OI] et [UE] ?
- 3) En déduire la nature du quadrilatère OUIE.