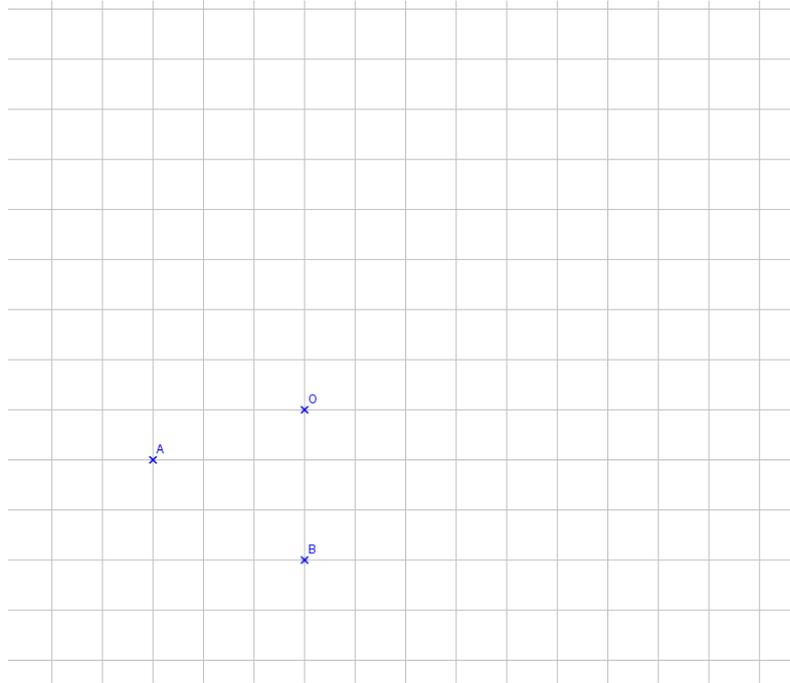


**EXERCICE 1 :**

1. Construire sur la figure ci-dessous les points C et D tel que le quadrilatère ABCD est un parallélogramme de centre O.
2. Construire le point E tel que le quadrilatère ABEC est un parallélogramme.
3. Construire le point F tel que le quadrilatère ABDF est un parallélogramme.

**EXERCICE 2 :**

1. Placer trois points E, F et G distincts et non alignés.
2. Construire le point H tel que le quadrilatère EFGH est un parallélogramme.
3. Construire le point I tel que le quadrilatère EFIG est un parallélogramme.
4. Construire le point J tel que le quadrilatère EGFJ est un parallélogramme.

\_\_\_\_\_

Pour les exercices suivants, on pourra utiliser les propriétés suivantes :

**Propriété 1 :**

**Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.**

**Propriété 2 :**

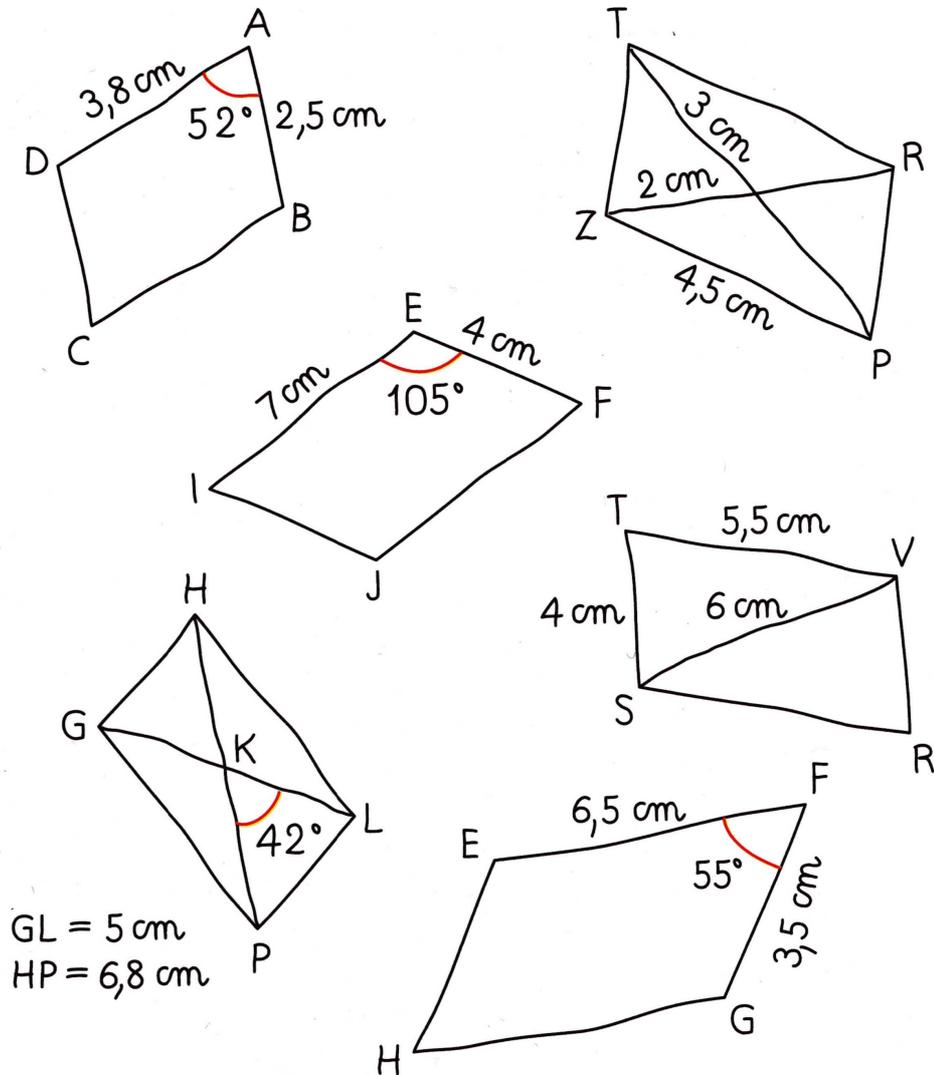
**Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés ont la même longueur.**

**Propriété 3 :**

**Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses angles opposés ont la même mesure.**

### EXERCICE 3 :

Les parallélogrammes ci-dessous ont été réalisés à main levée.  
Les représenter en vraie grandeur, en utilisant les instruments de géométrie.

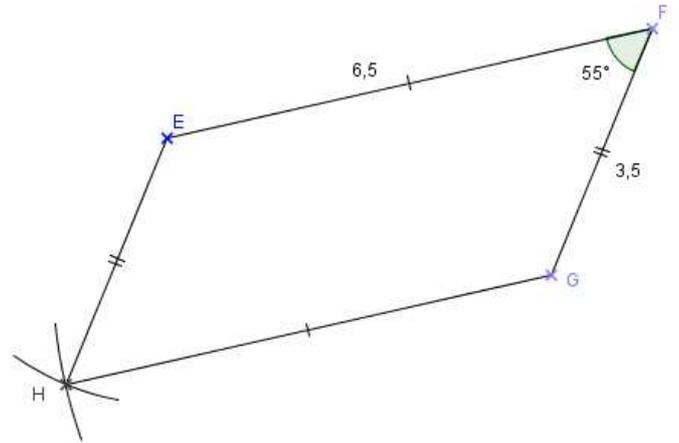
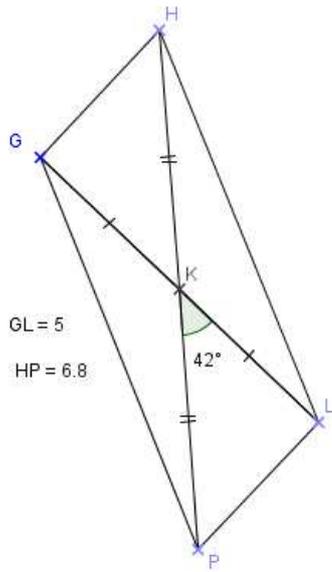
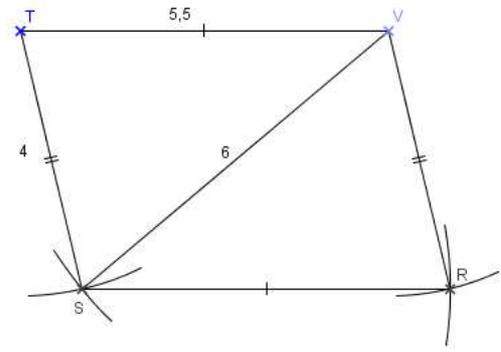
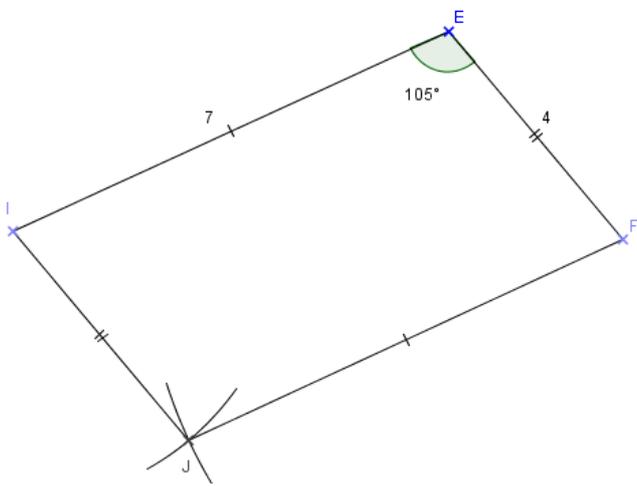


### EXERCICE 4 :

Dans chacun des cas suivants, dessiner une figure à main levée, puis construire un parallélogramme ABCD tel que :

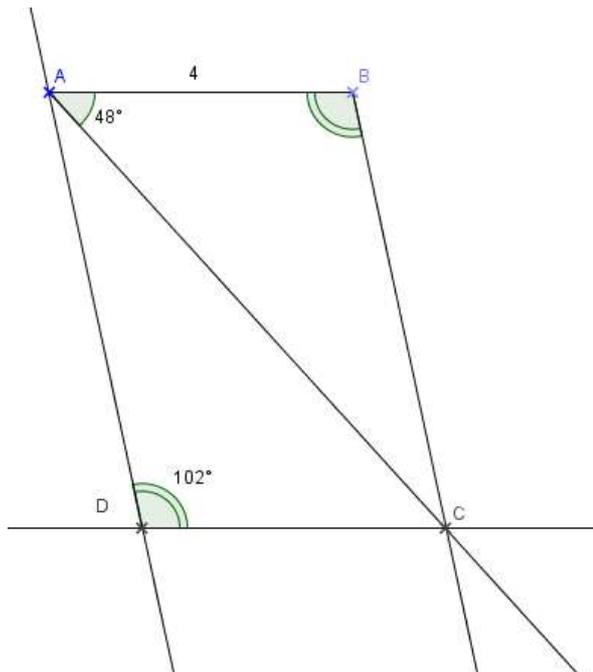
1.  $AB = 4 \text{ cm}$  ;  $\widehat{BAC} = 48^\circ$  et  $\widehat{ADC} = 102^\circ$
2.  $AC = 5 \text{ cm}$  ;  $CD = 8 \text{ cm}$  et  $BC = 7,5 \text{ cm}$
3.  $AB = 6,5 \text{ cm}$  ;  $BC = 7,5 \text{ cm}$  et  $\widehat{ADC} = 122^\circ$



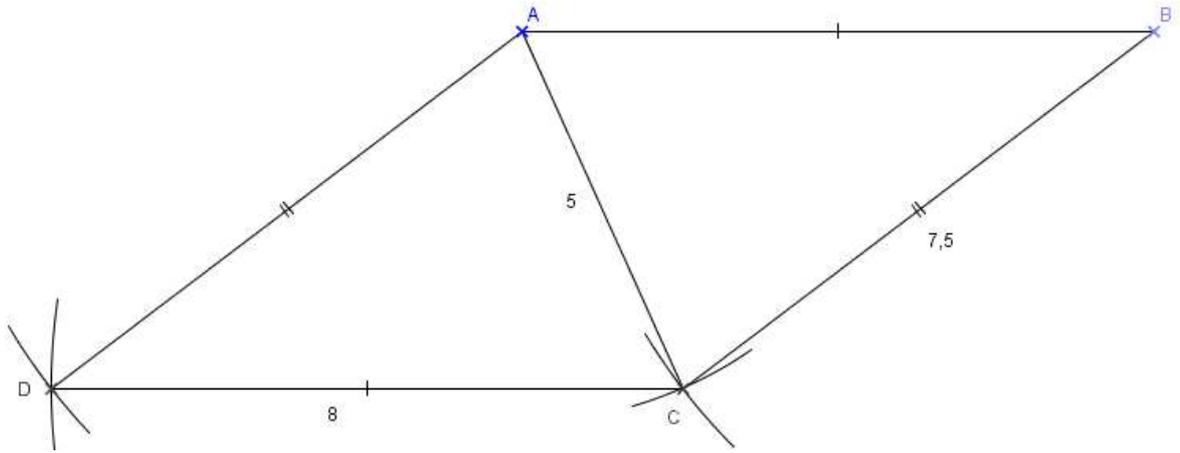


**EXERCICE 4 :**

1.



2.



3.

