

Devoir surveillé n°5

* **Exercice 1** : (3 points)

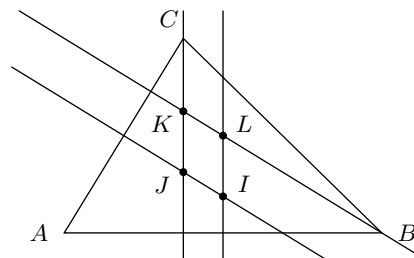
1. Placer deux points A et B . Tracer la droite (AB) .
2. Placer un point C n'appartenant pas à (AB)
3. Tracer la droite (d_1) perpendiculaire à (AB) passant par C .
4. Tracer la droite (d_2) parallèle à (BC) passant par A .

* **Exercice 2** : (4 points)

En observant la figure ci-contre, compléter en utilisant les symboles

// ou \perp :

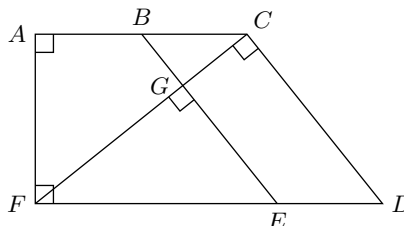
- | | |
|---------------|---------------|
| (AB) ... (KJ) | (KJ) ... (LI) |
| (LI) ... (AB) | (KL) ... (IJ) |



* **Exercice 3** : (4 points)

Examiner la figure suivante

1. Citer les droites perpendiculaires
2. Citer les droites parallèles



* **Exercice 4** : (4 points)

1. Placer trois points A , B et C distincts.
2. Tracer en bleu la droite perpendiculaire à la droite (BC) passant par le point C .
3. Tracer en vert la droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point C .
4. Tracer en noir la droite parallèle à la droite (AC) passant par le point B

* **Exercice 5** : (5 points)

1. Construire une droite d_1 puis deux points A et B sachant que $A \notin d_1$ et $B \in d_1$
2. Construire la droite d_2 perpendiculaire à d_1 passant par A
3. Construire la droite d_3 parallèle à d_2 passant par B
4. Que peut-on dire des droites d_1 et d_3 ?

Justifier en recopiant et en complétant le texte suivant :

Les droites d_2 et d_3 sont
 de plus la droite d_2 est à la droite d_1
 donc les droites d_1 et d_3