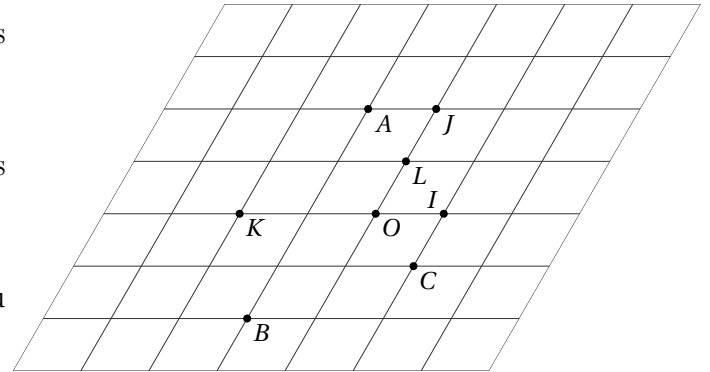


Mini-Devoir Mathématiques N° 7 (0,4 h)

Exercice 0 : Nom et prénom :

Exercice 1 : On considère la figure ci-contre.

- Déterminer les coordonnées de A , B et C dans le repère (O, I, J) : vous complétez :
On a $A(\quad ; \quad)$; $B(\quad ; \quad)$; $C(\quad ; \quad)$;
- Déterminer les coordonnées de A , B et C dans le repère (I, K, C) : vous complétez :
On a $A(\quad ; \quad)$; $B(\quad ; \quad)$; $C(\quad ; \quad)$;
- Les points O, I, K forment-ils un repère du plan ? (justifiez)



Exercice 2 : (O, I, J) est un repère orthonormal du plan.

On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(-1; 6)$.

- Placer les points sur la figure ci-dessous. Vous complétez la figure au cours de l'exercice.
- Calculer les coordonnées du milieu I de $[AB]$.

3. Calculer les coordonnées du symétrique de C par rapport à B .

4. Calculer AB :

