

## Mini-Devoir Mathématiques N° 1 (15 mn)

---

**Exercice 0** : Nom et prénom :

**Exercice 1** : On considère la figure ci-contre.

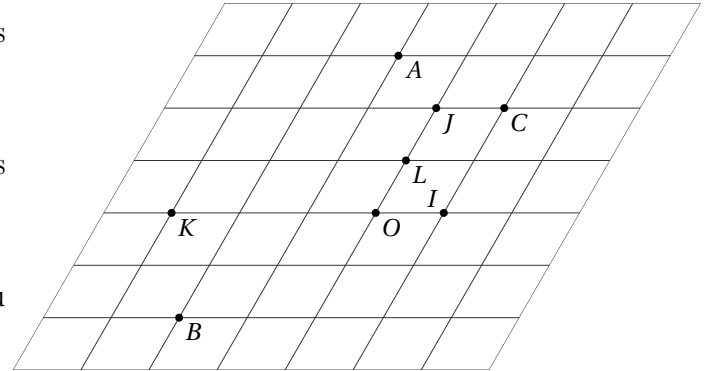
1. Déterminer les coordonnées de  $A$ ,  $B$  et  $C$  dans le repère  $(O, I, J)$  : vous complétez :

On a  $A( \quad ; \quad )$ ;  $B( \quad ; \quad )$ ;  $C( \quad ; \quad )$ ;

2. Déterminer les coordonnées de  $A$ ,  $B$  et  $C$  dans le repère  $(I, K, C)$  : vous complétez :

On a  $A( \quad ; \quad )$ ;  $B( \quad ; \quad )$ ;  $C( \quad ; \quad )$ ;

3. 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  $A(-4; -4)$ ,  $B(-2; 1)$ ,  $C(3; -1)$ .

1. Soit  $I$  milieu de  $[AB]$ . Déterminer les coordonnées de  $I$ .

2. Quelle est la nature de  $ABC$ ?