

Mini-Devoir Mathématiques N° 1 (15 mn)

Exercice 0 : Nom et prénom :

Exercice 1 : On considère la figure ci-contre.

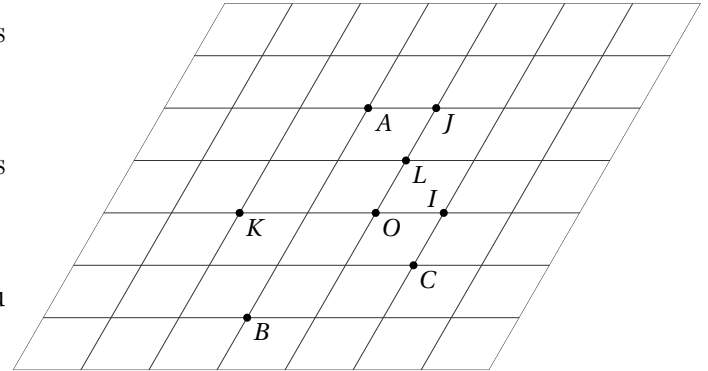
1. Déterminer les coordonnées de A , B et C dans le repère (O, I, J) : vous complétez :

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

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

2. Quelle est la nature de ABC ?