

$\alpha \beta \gamma \delta \epsilon \eta \theta \phi$

30 minutes

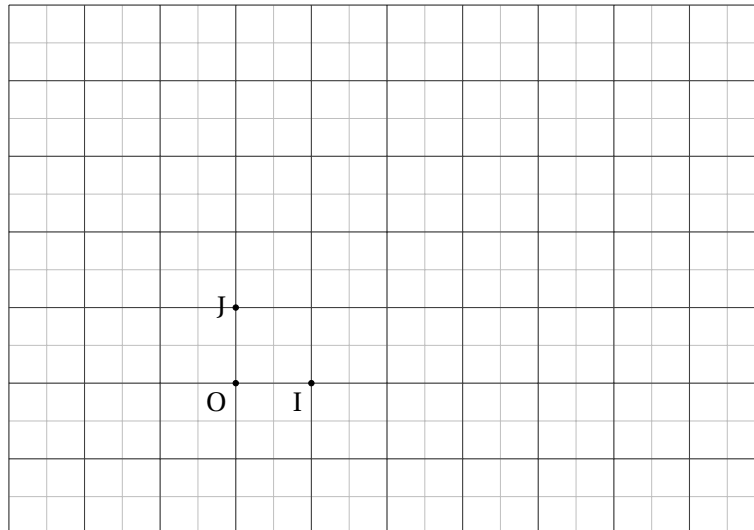
 $\chi \lambda \mu \nu \pi \rho \sigma \omega$

NOM :

Prénom :

Exercice 1

Dans un repère (O, I, J) on donne les points $A(-2; 3)$ et $B(3; 1)$. Calculer les coordonnées du milieu C de $[AB]$ en illustrant la réponse ci-dessous.



Exercice 2

Dans un repère (O, I, J) on donne les points $M(-1; -2)$ et $P(5; 5)$. Calculer la distance MP en illustrant la réponse ci-dessous.

$\alpha \beta \gamma \delta \epsilon \eta \theta \phi$

30 minutes

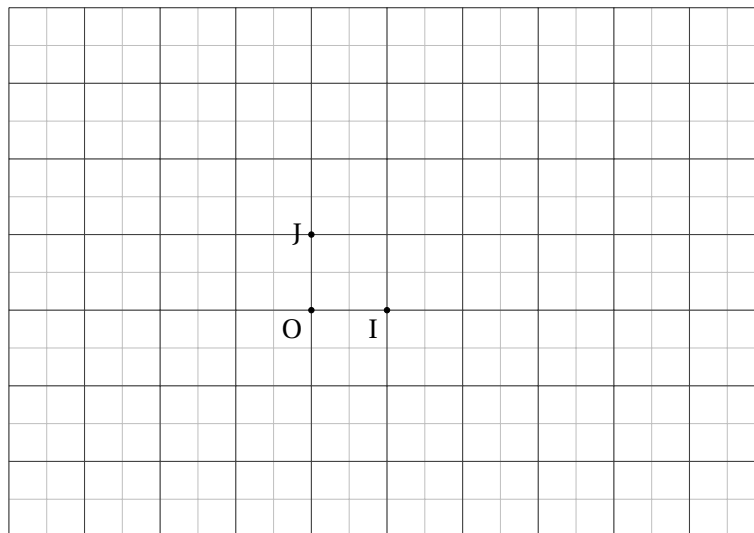
 $\chi \lambda \mu \nu \pi \rho \sigma \omega$

NOM :

Prénom :

Exercice 1

Dans un repère (O, I, J) on donne les points $M(-1; -3)$ et $P(5; 4)$. Calculer la distance MP en illustrant la réponse ci-dessous.



Exercice 2

Dans un repère (O, I, J) on donne les points $A(-3; 2)$ et $B(3; -1)$. Calculer les coordonnées du milieu C de $[AB]$ en illustrant la réponse ci-dessus.

Exercice 3

On veut évaluer le chemin parcouru sur le polygone ci-dessous.

- 1/ Montrer que le chemin ABCDEF peut s'écrire sous la forme $a + b\sqrt{5}$ avec a et b nombres entiers naturels.
- 2/ Expliquer pourquoi la distance AF ne peut pas s'écrire sous la forme $c\sqrt{5}$ avec c entier naturel.
- 3/ Donner la valeur exacte puis la valeur approchée du chemin fermé ABCDEFA.
- 4/ Peut-on placer un point G tel que le chemin ABCDEFGA puisse s'écrire $d + f\sqrt{5}$. Si oui, placer le point et relever ses coordonnées.

