

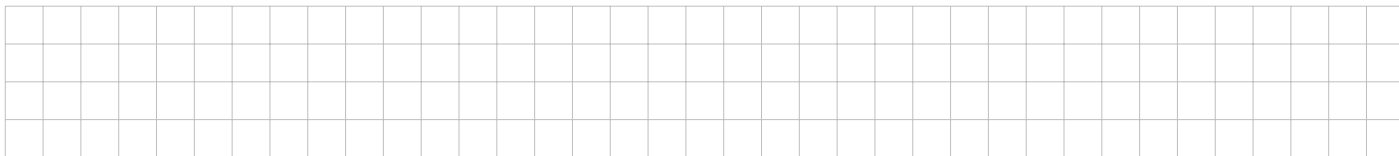
Répondre aux questions sur la copie.
Calculatrice interdite.

Nom et prénom :

On se donne un repère $(O; \vec{i}; \vec{j})$

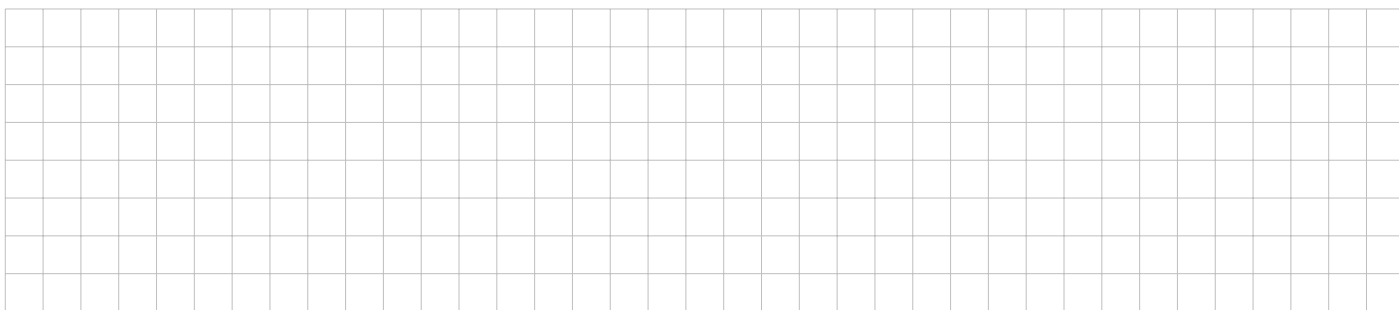
Exercice 1 :

Soient $A(2; 6)$ et $B(7; 3)$ 2 points. Déterminer les coordonnées de $3\overrightarrow{AB}$



Exercice 2 :

Montrer que les vecteurs $\vec{u}(\frac{\sqrt{6}-\sqrt{3}}{2})$ et $\vec{v}(\frac{\frac{3}{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{6}})$ sont colinéaires.



Exercice 3 :

Soient $A(3; 1)$ et $B(2; 5)$ et $C(6; 3)$ et $D(5; 8)$
 Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?



Exercice 4 :

Soient 3 points $A(3; 1)$, $B(11; 2)$ et $C(15; \frac{5}{2})$.
 Montrer que A et B et C sont alignés.

