

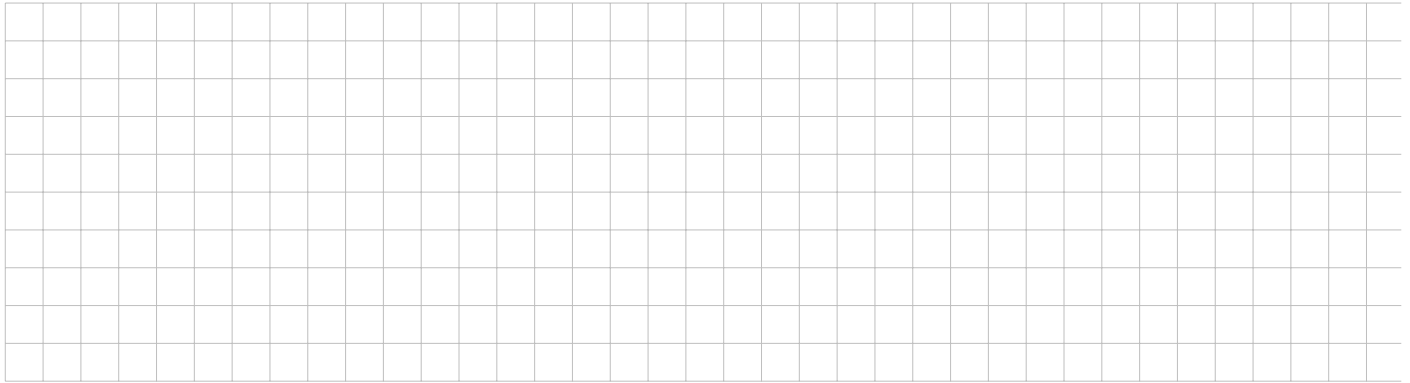
Répondre aux questions sans démonstration.
Calculatrice interdite.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

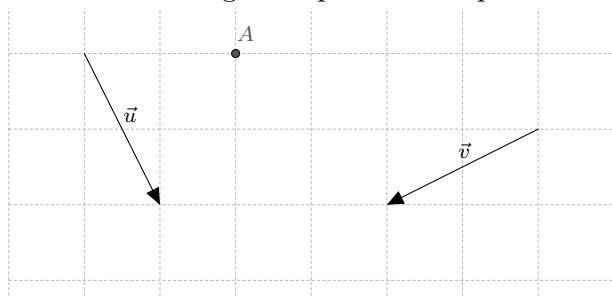
Soient les points $A(2; 3)$, $B(1; 5)$ et $C(7; 0)$.

- (1) Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .
- (2) Déterminer le point D tel que $ABCD$ soit un parallélogramme.



Exercice 2 :

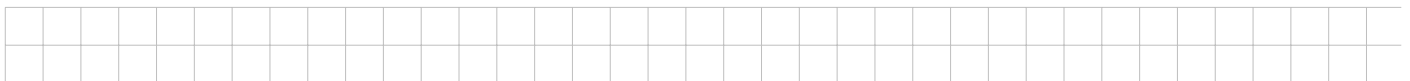
Dessiner sur la figure le point B tel que $\overrightarrow{AB} = \vec{u} + \vec{v}$.



Exercice 3 :

Écrire le plus simplement possible

$$\overrightarrow{MB} - \overrightarrow{MD}$$



Exercice 4 :

Soient $A(5; 1)$ et les vecteurs $\vec{u}\begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$.

- (1) Déterminer les coordonnées du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$.
- (2) En déduire les coordonnées de M tels que $\overrightarrow{AM} = \vec{u} + \vec{v}$.



Répondre aux questions sans démonstration.
Calculatrice interdite.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

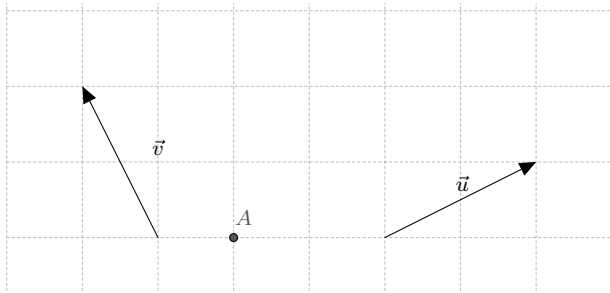
Soient les points $A(1; 5)$, $B(2; 3)$ et $C(7; 0)$.

- (1) Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .
- (2) Déterminer le point D tel que $ABCD$ soit un parallélogramme.



Exercice 2 :

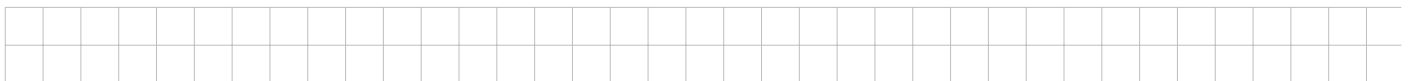
Dessiner sur la figure le point B tel que $\overrightarrow{AB} = \vec{u} + \vec{v}$.



Exercice 3 :

Écrire le plus simplement possible

$$\overrightarrow{BM} - \overrightarrow{BC}$$



Exercice 4 :

Soient $A(2; 3)$ et les vecteurs $\vec{u}\left(\begin{smallmatrix} 1 \\ -2 \end{smallmatrix}\right)$ et $\vec{v}\left(\begin{smallmatrix} -2 \\ 3 \end{smallmatrix}\right)$.

- (1) Déterminer les coordonnées du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$.
- (2) En déduire les coordonnées de M tels que $\overrightarrow{AM} = \vec{u} + \vec{v}$.

