

Interrogation – C3 – Sujet B

Chapitre 8 – Vecteurs du plan

Première Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 1^{er} octobre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C3 – Lire, représenter et calculer les coordonnées d'un vecteur ; coordonnées d'une somme et d'un produit par un réel

Durée : 10 minutes **Barème** : sur 10 points

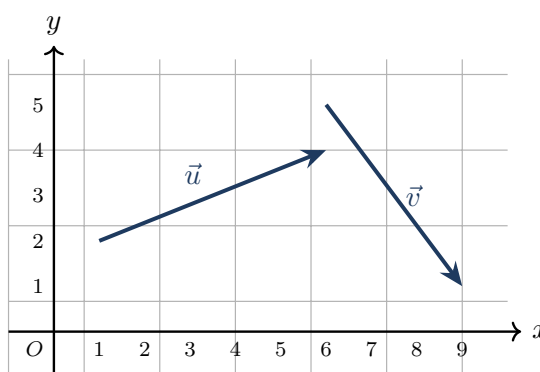
Aides autorisées : règle et crayon ; calculatrice autorisée ; sans cours

Question 1

3 points

Les vecteurs $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont tracés dans le repère ci-contre.

Lire les coordonnées de $\vec{u}$, puis celles de $\vec{v}$.



Repère orthonormé ; un carreau représente une unité.

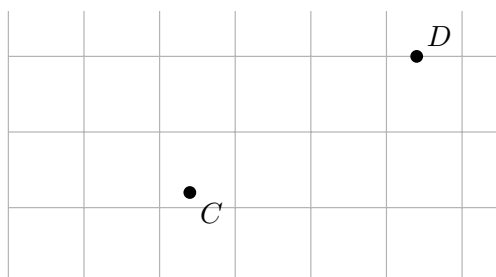
Question 2

3 points

Sur le quadrillage, représenter :

a. depuis le point C , le vecteur $\vec{w}(-3; 2)$;

b. depuis le point D , le vecteur $\vec{t}(-3; -2)$.



Un carreau représente une unité.

Question 3

4 points

On donne les points $A(3; -2)$ et $B(-1; 4)$, et le vecteur $\vec{z}(2; -1)$.

a. Calculer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$.

b. Calculer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB} + \vec{z}$.

c. Calculer les coordonnées du vecteur $3\vec{z}$.
