

Mini-interrogation C1 – Sujet B

Chapitre 6 – Vecteurs dans l'espace

Terminale Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

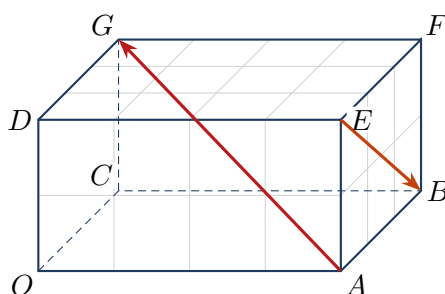
Édition : 5 octobre 2026

Capacité(s) : C1 – Déterminer graphiquement les coordonnées d'un vecteur dans l'espace muni d'un repère orthonormé

Durée : 8 minutes **Barème :** sur 10 points

Aides autorisées : calculatrice et règle autorisées

Groupe B. Prérequis : repérage dans l'espace, calcul sur les nombres relatifs. Le pavé est quadrillé à l'unité dans un repère orthonormé : (Ox) suit OA , (Oy) suit OC , (Oz) suit OD . $OA = 4$, $OC = 3$ et $OD = 2$.



Flèche rouge : $\overrightarrow{AG}$; flèche orange : $\overrightarrow{EB}$. La perspective réduit les longueurs suivant (Oy) .

Question 1

5 points

Lire les coordonnées de $\overrightarrow{AG}$ et expliquer les déplacements suivant les trois axes.

Correction — Question 1

$\overrightarrow{AG} \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix}$. Recul de 4 suivant Ox , avance de 3 suivant Oy , montée de 2. Coordonnées : 3 points ; description : 2 points.

Question 2

5 points

Lire les coordonnées de $\overrightarrow{EB}$ et expliquer les déplacements suivant les trois axes.

Correction — Question 2

$\overrightarrow{EB} \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \\ -2 \end{pmatrix}$. Aucun déplacement suivant Ox , avance de 3 suivant Oy , descente de 2. Coordonnées : 3 points ; description : 2 points.