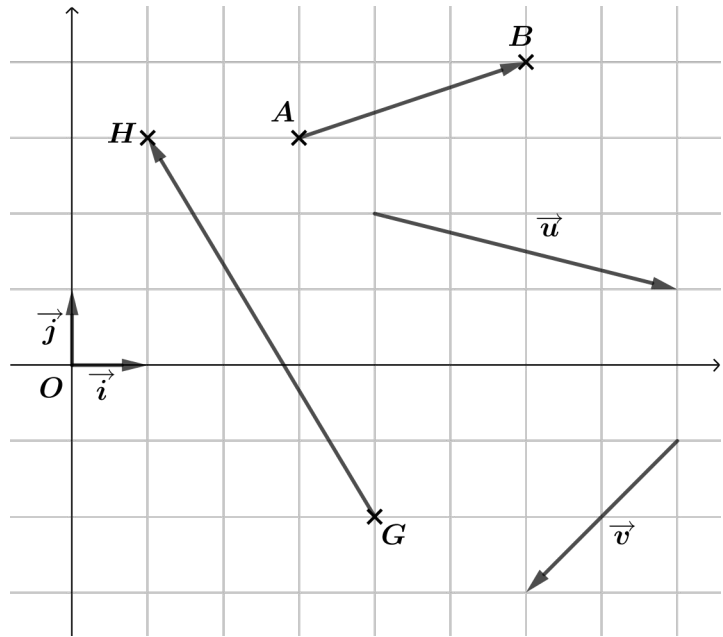


## LES VECTEURS E03

### EXERCICE N°1 (Le corrigé)

Déterminer, par lecture graphique, les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{GH}$ ,  $\overrightarrow{u}$  et  $\overrightarrow{v}$  dans le repère orthonormé  $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$ .



$$\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} ; \quad \overrightarrow{GH} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix} ; \quad \overrightarrow{u} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} \text{ et } \overrightarrow{v} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

On a décomposé chaque vecteur dans la base  $(\vec{i} ; \vec{j})$  :

$$\begin{aligned} \overrightarrow{AB} &= 2\vec{i} + 1\vec{j} \\ \overrightarrow{GH} &= -2\vec{i} + 5\vec{j} \\ \overrightarrow{u} &= 2\vec{i} - 1\vec{j} \\ \overrightarrow{v} &= -2\vec{i} - 2\vec{j} \end{aligned}$$