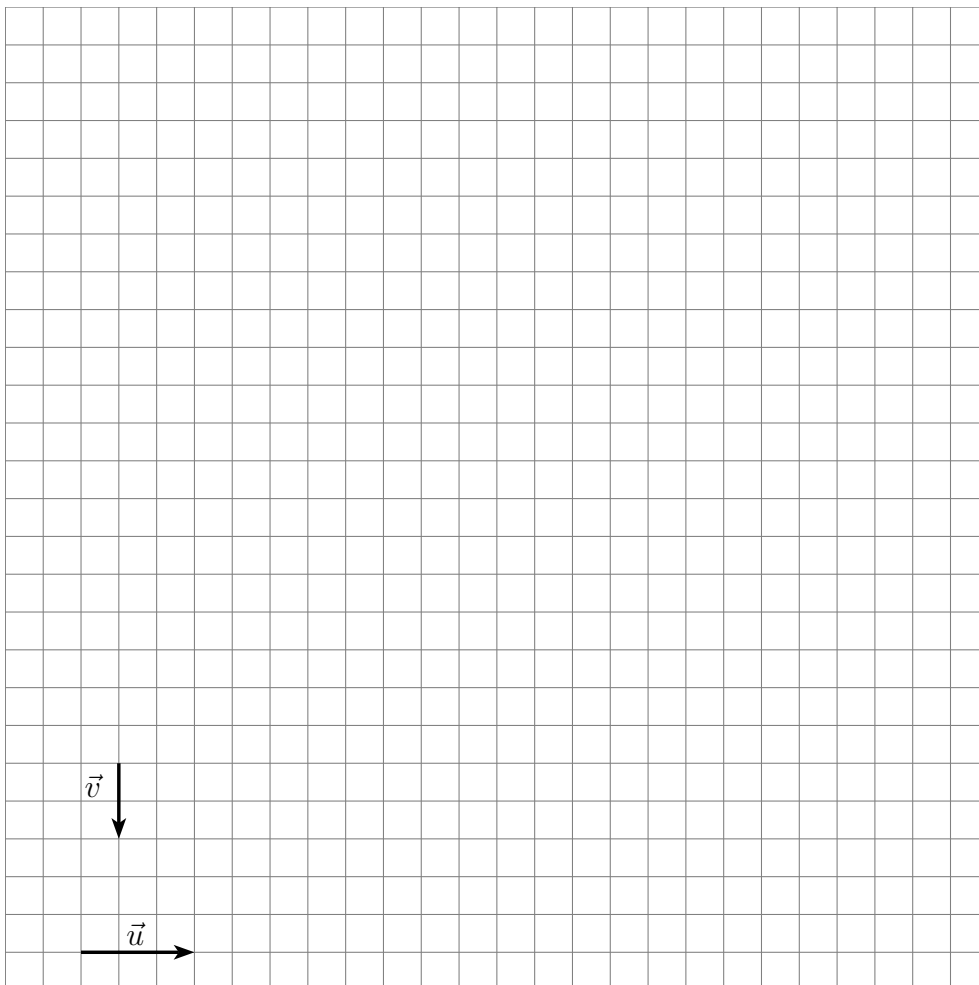


On considère la figure suivante :



1. Représenter ci-dessus les vecteurs $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{c} = \begin{pmatrix} 6 \\ -7 \end{pmatrix}$ et $\vec{d} = \begin{pmatrix} -7 \\ \frac{9}{2} \end{pmatrix}$ dont les composantes sont données dans la base $\mathcal{B}_1 = (\vec{u}; \vec{v})$.
2. Déterminer par calcul les composantes des vecteurs \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} et \vec{d} dans la base $\mathcal{B}_2 = (\vec{a}; \vec{b})$.
3. Vérifier, sur la représentation ci-dessus, que les composantes trouvées au point 2. sont correctes.