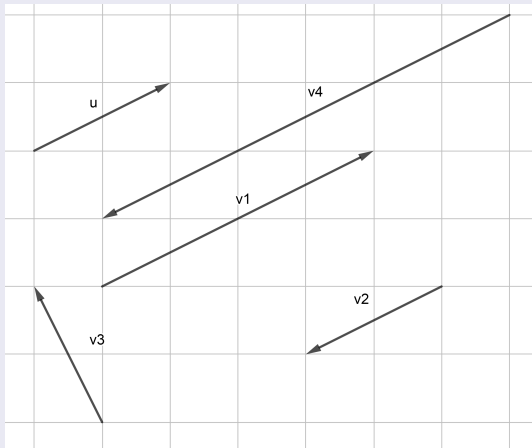


Questions flash :

- 5 minutes par question
- écrire les réponses dans le cahier d'exercices
- vous pouvez utiliser du papier brouillon et la calculatrice.

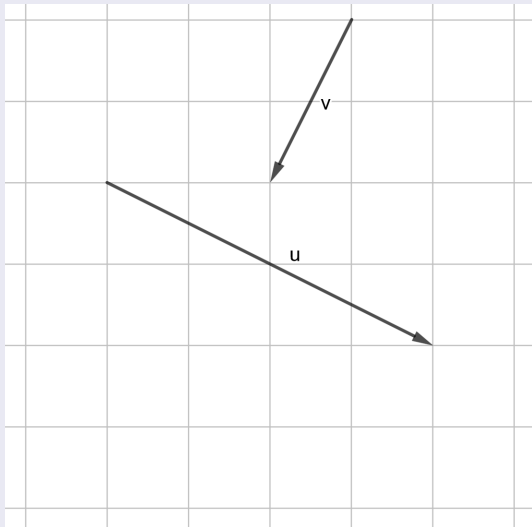
Question 1

Sur la figure suivante, quels vecteurs ont même direction, sens ou norme que \vec{u} :



Question 2

On donne deux vecteurs \vec{u} et \vec{v} : calculer $\vec{u} + \vec{v}$ et $\vec{u} - \vec{v}$.



Question 3

On considère A, B, C trois points. Simplifier les expressions suivantes :

- $\overrightarrow{CA} - \overrightarrow{CB}$

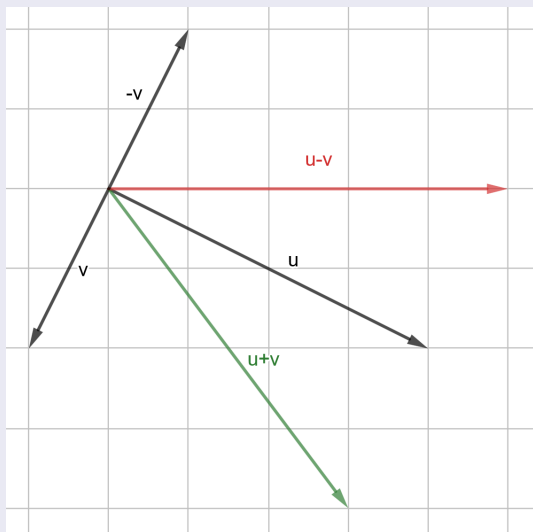
- $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BC}$

Correction 1

- *même direction* : \vec{v}_1 , \vec{v}_2 et \vec{v}_4
- *même sens* : \vec{v}_1 (il faut avoir la même direction pour avoir le même sens)
- *même norme* : \vec{v}_2 et \vec{v}_3

Correction 2

On représente à partir d'une même origine les vecteurs \vec{u} , \vec{v} , $-\vec{v}$. On peut alors représenté les vecteurs demandés :



Correction 3

On commence par transformer les relations en sommes de vecteurs, puis on échange si besoin des vecteurs, et on finit en utilisant la relation de Chasles :

- $\vec{CA} - \vec{CB} = \vec{CA} + \vec{BC} = \vec{BC} + \vec{CA} = \vec{BA}$

- $\vec{AB} - \vec{AC} + \vec{BC} = \vec{AB} + \vec{CA} + \vec{BC} = \vec{AB} + \vec{BC} + \vec{CA} = \vec{AA} = \vec{0}$