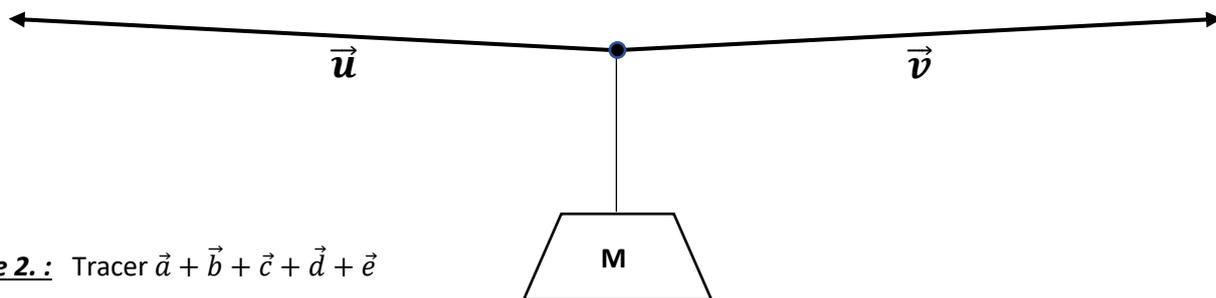
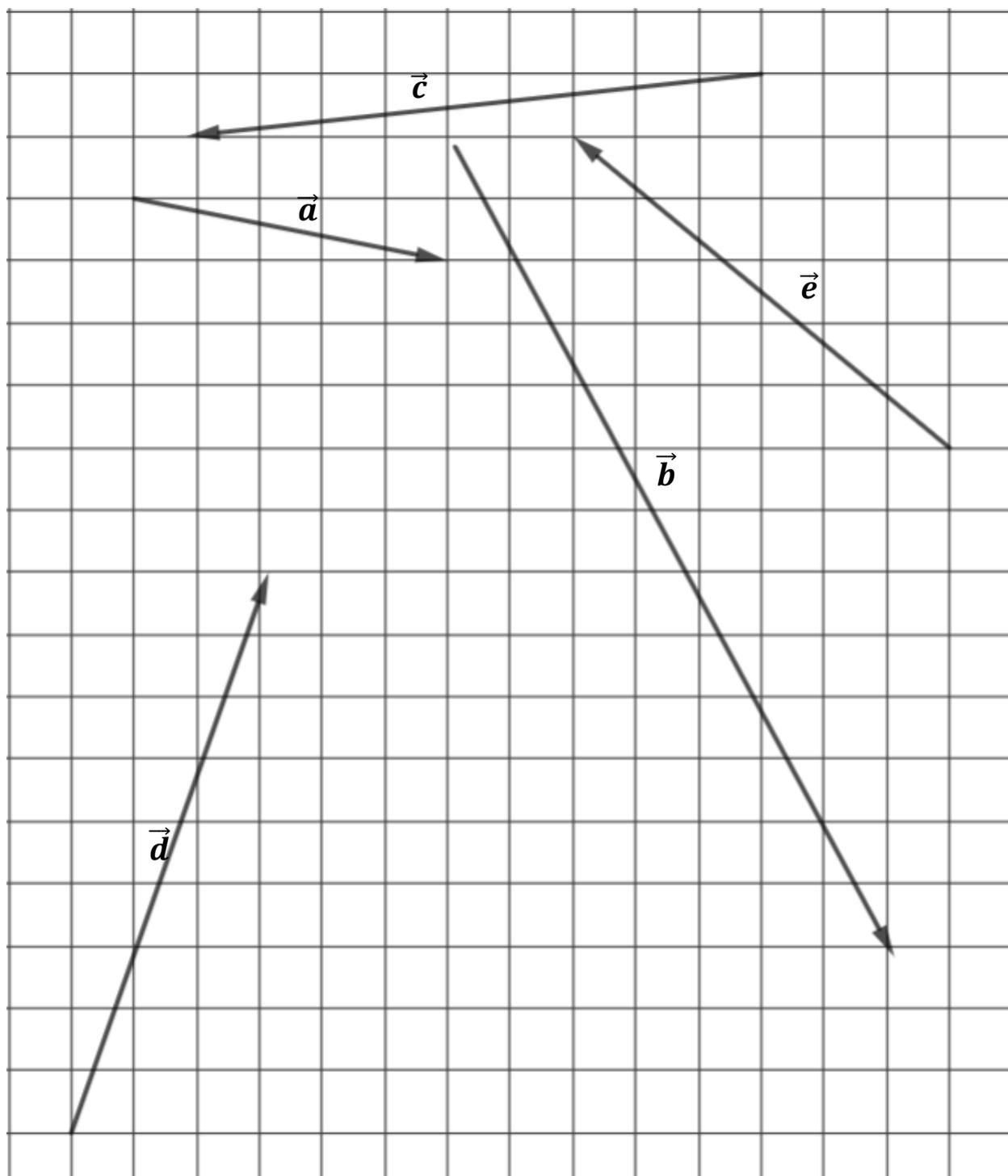


Exercice 1. : Tracer $\vec{u} + \vec{v}$



Exercice 2. : Tracer $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d} + \vec{e}$



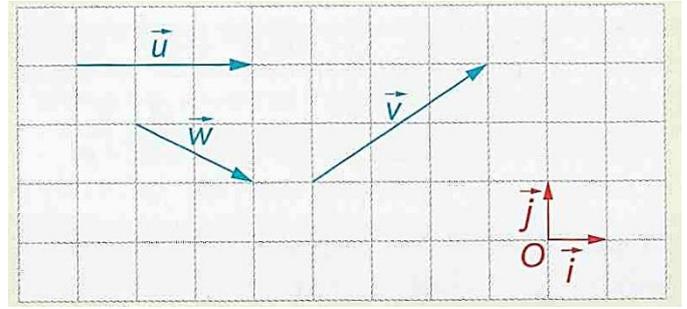
Exercice 3:

1- Tracer le vecteur : $\vec{OA} = -3\vec{u} + \vec{v} + 2\vec{w}$

On voit sur la figure que $\vec{u} = 3\vec{i}$.

2- Exprimer \vec{v} en fonction de \vec{i} et \vec{j}

3- Exprimer \vec{w} en fonction de \vec{i} et \vec{j}



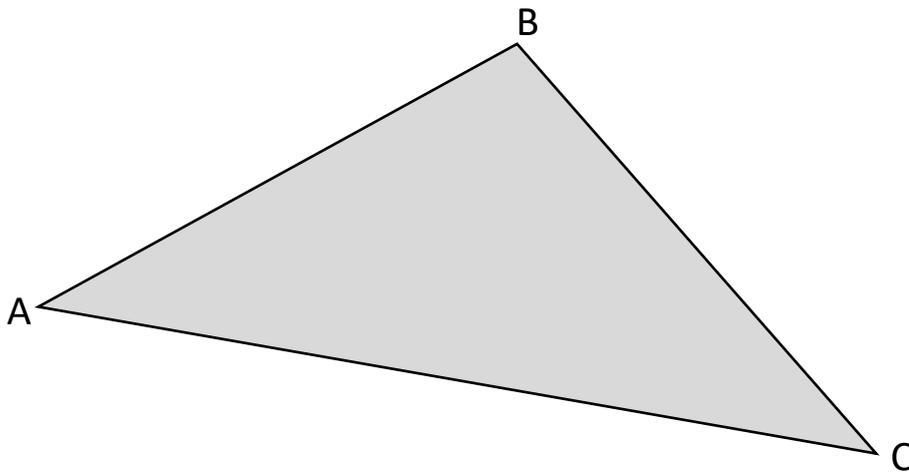
Exercice 4 :

Soit ABC un triangle, D le symétrique de C par rapport à B et E le point défini par $\vec{AE} = 2\vec{BC}$

1- Faire une figure

2- Démontrer que $\vec{AE} = \vec{DC}$

3- En déduire la nature du quadrilatère ADCE



Exercice 5 : En retombant sur le sol, le bras de suspension de la moto ci-dessous est soumis aux vecteurs forces \vec{u} et \vec{v} tracé ci-dessous. La norme de ces vecteurs est définie en daN, 1 daN étant une force qui permet de soulever 1 kg. Dans le tracé ci-dessous, un vecteur tracé sur 1cm de longueur a une norme de 100 daN.
⇒ Tracer ci-dessous un représentant du vecteur $\vec{w} = -\vec{u} - \vec{v}$ d'origine A.

