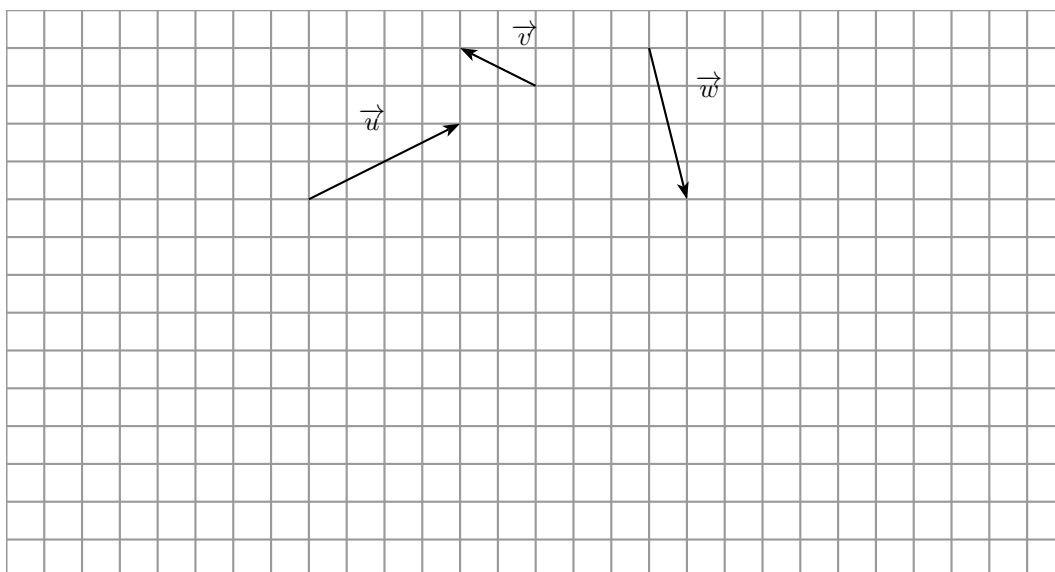


Simplification de somme vectorielle

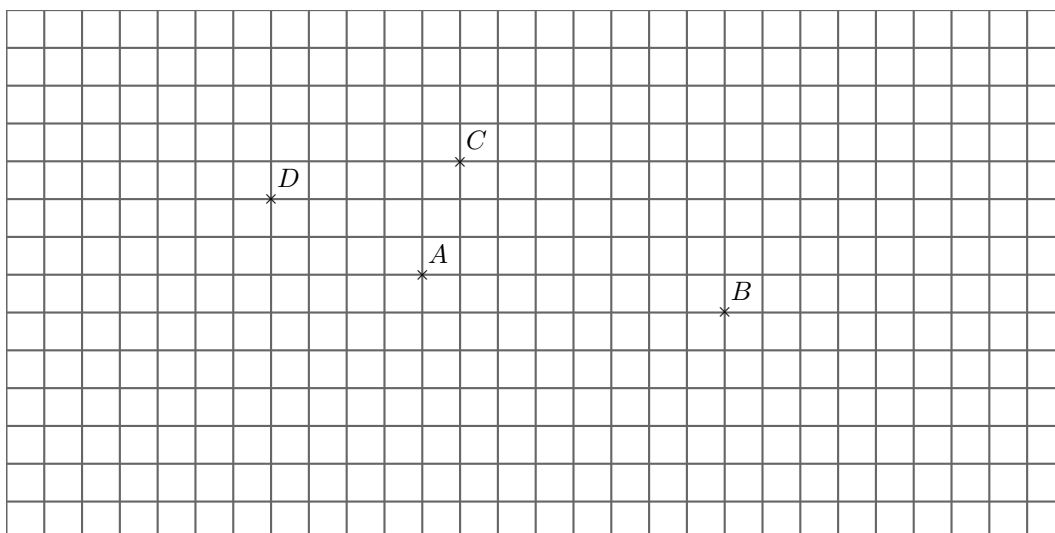
Exercice 1:



Tracer ci-dessus un représentant de chacun des vecteurs suivants en simplifiant au préalable leur expression :

- $\vec{m} = -\frac{1}{3}(3\vec{w} - 6\vec{v})$
- $\vec{n} = -\vec{m} + 3\vec{v}$
- $\vec{p} = 2\left(\vec{u} - \frac{1}{2}\vec{v}\right)$
- $\vec{q} = \frac{1}{2}(\vec{u} + 6\vec{w}) - \vec{w}$
- $\vec{t} = 2(\vec{v} - \vec{w}) + \vec{u} + 3\vec{w}$

Exercice 2:



Placer ci-dessus les points M , N et P en simplifiant au préalable leur expression :

- $\vec{AM} = -2\vec{AB} + \vec{CB} - \vec{DC} + \vec{DB}$
- $\vec{BN} = \vec{AM} - 2\vec{DA} + \frac{1}{2}\vec{DC}$
- $\vec{CP} = \frac{2}{3}\vec{BN} - \vec{CA}$