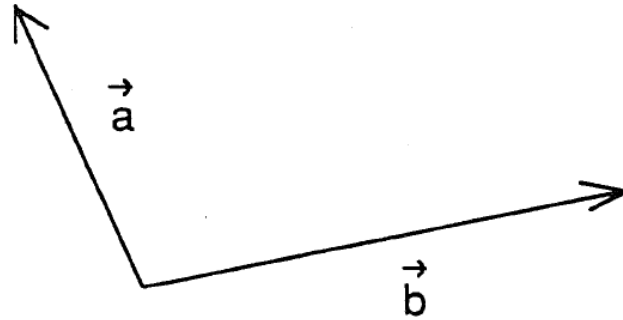


Exercices sur les vecteurs

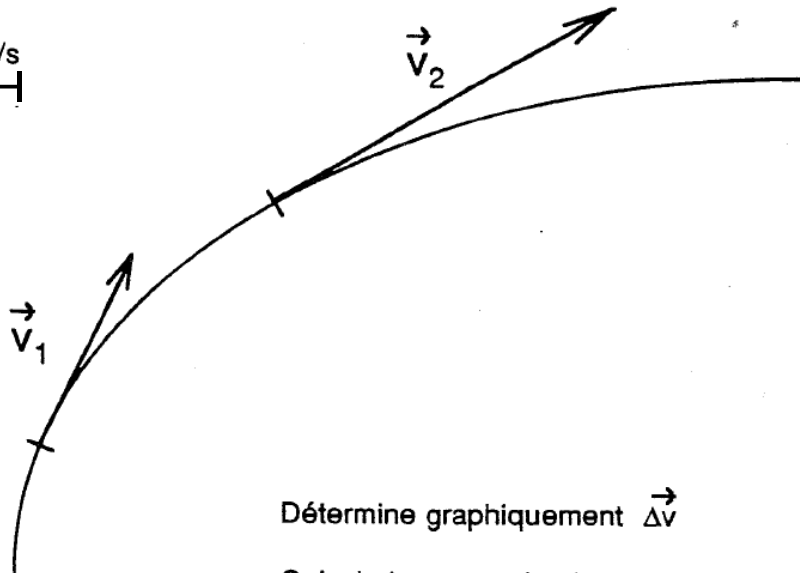
Exercice 1:



Détermine graphiquement les vecteurs: $\vec{a} + \vec{b}$; $\vec{a} - \vec{b}$

Calcule la norme de chaque vecteur.

Exercice 2:



Détermine graphiquement $\Delta\vec{v}$

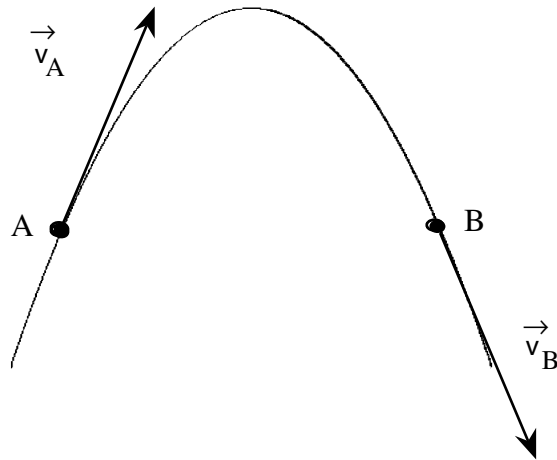
Calcule la norme de chaque vecteur.

Exercice 3

Arrivé sur une planète un astronaute lance une balle dont la trajectoire est donnée ci-dessous.

- a) Calculer l'accélération g si l'intervalle de temps entre le passage en A et en B est de 2,75 [s].
- b) Tracer le vecteur accélération sur le croquis.

Échelle : 1 [cm] \Leftrightarrow 2 [m/s]



Exercice 4

Pour les deux situations :

- a) Calculer l'accélération moyenne si l'intervalle de temps entre le passage en A et en B est de 1,3 [s].
- b) Tracer le vecteur accélération \vec{m} sur le croquis.

Echelle : 1 [cm] \rightarrow 5 [m/s]

