

Entraînement Vecteur Amandine :

Ex 1 : Utiliser la relation de Chasles

1. $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{CB}$

2. $\overrightarrow{BC} - \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BD} - \overrightarrow{BC}$

3. $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BC} - \overrightarrow{BA}$

4. $\overrightarrow{AC} + 2\overrightarrow{CB} + \overrightarrow{BA}$

5. $2\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{BC} - \overrightarrow{CA}$

Ex 2 : Simplifier les expressions

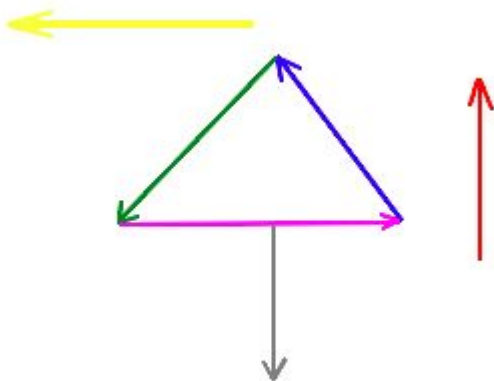
1. $\vec{u} - 2(\vec{u} + \vec{v}) - \frac{1}{3}\vec{v}$

2. $-\frac{2}{5}\vec{u} + \vec{u} - \frac{1}{4}(\vec{u} - \vec{v})$

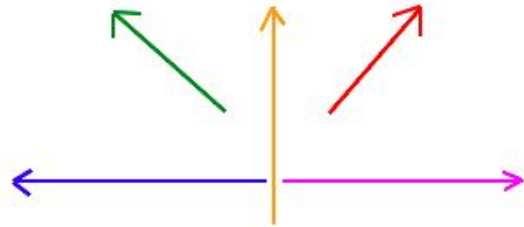
3. $\frac{1}{2}(\vec{u} - \vec{v}) - \frac{1}{3}(\vec{u} + \vec{v})$

Ex 3 : Se représenter les vecteurs

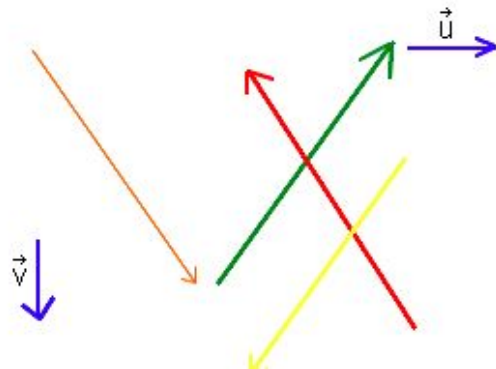
1. De quelle couleur est représentée la somme du vecteur bleu et du vecteur vert?



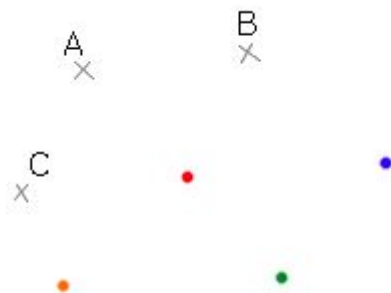
2. De quelle couleur est représentée la somme du vecteur vert et du vecteur rouge?



3. De quelle couleur est représenté le vecteur: vecteur $2\vec{u}$ + vecteur $3\vec{v}$?



4. De quelle couleur est le point M tel que vecteur AM égale à 2 vecteur AC plus 2 vecteur AB ?



5. Les vecteurs vert et bleu sont-ils colinéaires ?

