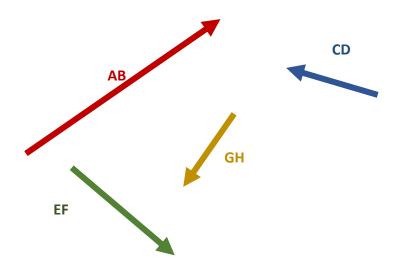
TD opérations sur les vecteurs

Exercice 1:

Donner graphiquement la somme des vecteurs ci-dessous :



Exercice 2:

On donne trois vecteurs $\overrightarrow{V1}(2, 2)$, $\overrightarrow{V2}(-4, 0)$ et $\overrightarrow{V3}(4, -2)$.

1) Calculer
$$\overrightarrow{V_1} + \overrightarrow{V_2}$$

2) Calculer
$$\overrightarrow{V}_3 - \overrightarrow{V}_2$$

3) Calculer
$$\overrightarrow{V_1}$$
 - $\overrightarrow{V_2}$ + 2 $\overrightarrow{V_3}$

Exercice 3:

On donne trois vecteurs $V_1(1, 1, 0)$, $V_2(0, 1, 0)$ et $V_3(0, 0, 2)$.

- 1) Calculer les modules des différents vecteurs
- 2) Calculer $cos(v_1v_2)$, $cos(v_2v_3)$, $cos(v_1v_3)$
- 3) Calculer $v_1^{\wedge}v_2$, $v_2^{\wedge}v_3$, $v_1^{\wedge}v_3$

Exercice 4:

On donne
$$u = 3i - 2j - k$$
 et $v = 4i - j - 2k$

Calculer:

3)
$$(u+v) \wedge (u-v)$$

Prof Benhadou 2017-2018