ELITE RADES	**Somme de deux vecteurs vecteurs colinéaires**	
MR : AMMAR BOUAJILA		
GSM : 98 742 026/ 52 742 026	**CLASSE : 1^{ere}année secondaire**	**Fiche de cours**

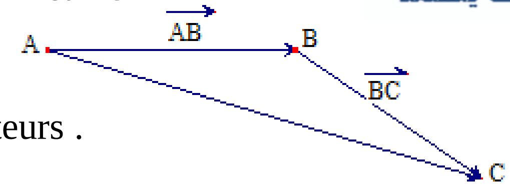
Somme de deux vecteurs

Relation de chasles

Soient A,B et c trois points

On dit que le vecteur $\overrightarrow{AC}$ est la somme des vecteurs $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{BC}$

On écrit $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$

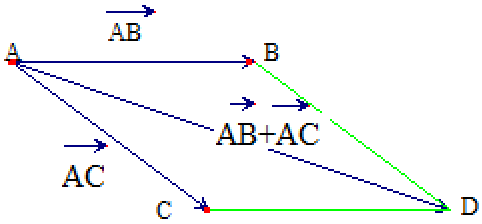


Cette relation est appelée relation de chasles des vecteurs .

La règle du parallélogramme

Soient A,B ,C et D quatre points non alignes . on a

ABCD est un parallélogramme équivaut à $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AD}$



Vecteurs colinéaires

Soient A et B deux points distincts du plan.

Soient α un réel et M le point d'abscisse α dans un repère (A,B).on

- ($\overrightarrow{AM} = \alpha\overrightarrow{AB}$) équivaut à (les point A,B et M sont alignés et le point M d'abscisse α

dans le repère (A,B)

Soient A,B ,C et D quatre points distincts du plan et α un réel non nul

- Si $\overrightarrow{CD} = \alpha\ \overrightarrow{AB}$ alors les droites (AB) et (CD) sont parallèles et CD=$|\alpha|$ AB
- Si $\overrightarrow{CD} = \alpha\ \overrightarrow{AB}$ et $\alpha > 0$ on dit que $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{CD}$ sont de même sens
- Si $\overrightarrow{CD} = \alpha\ \overrightarrow{AB}$ et $\alpha < 0$ on dit que $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{CD}$ sont de sens contraires

Soient A et B deux points distincts du plan.

- Si les droites (AB) et (CD) sont parallèles alors les vecteurs $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{CD}$ sont colinéaires

Milieu d'un segment

A,B et I sont trois points distincts . on a

- I est le milieu de [AB] équivaut $\overrightarrow{IA} + \overrightarrow{IB} = \vec{0}$
- I est le milieu de [AB] équivaut $\overrightarrow{AB} = 2\overrightarrow{AI}$