

 Résumé

Notions de vecteur

- On appelle vecteur nul le vecteur : $\overrightarrow{AA} = \vec{0}$
- $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$ si et seulement si (AB) parallèle à (CD) , $AB = CD$ et les points A et B d'une part , C et D d'autre part sont dans le même ordre .
- ABCD est un parallélogramme si et seulement si $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$
- I est le milieu de [AB] si et seulement si $\overrightarrow{AI} = \overrightarrow{IB}$.
- $\overrightarrow{BA} = -\overrightarrow{AB}$
- On appelle norme du vecteur \overrightarrow{AB} et on note : $\|\overrightarrow{AB}\|$, la longueur AB .

Addition de vecteurs

- Relation de Chasles
Pour tous points A , B et C on a : $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$
- Règle du parallélogramme
Soit ABCD un parallélogramme alors $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AC}$

 Liste des méthodes

- Tracer des vecteurs égaux
- Déterminer des vecteurs égaux
- Tracer des sommes de vecteurs
- Tracer des multiples de vecteurs
- Simplifier des égalités vectorielles
- Placer un point défini par une égalité vectorielle
- Démontrer en utilisant les vecteurs (parallélogramme , milieu ...)