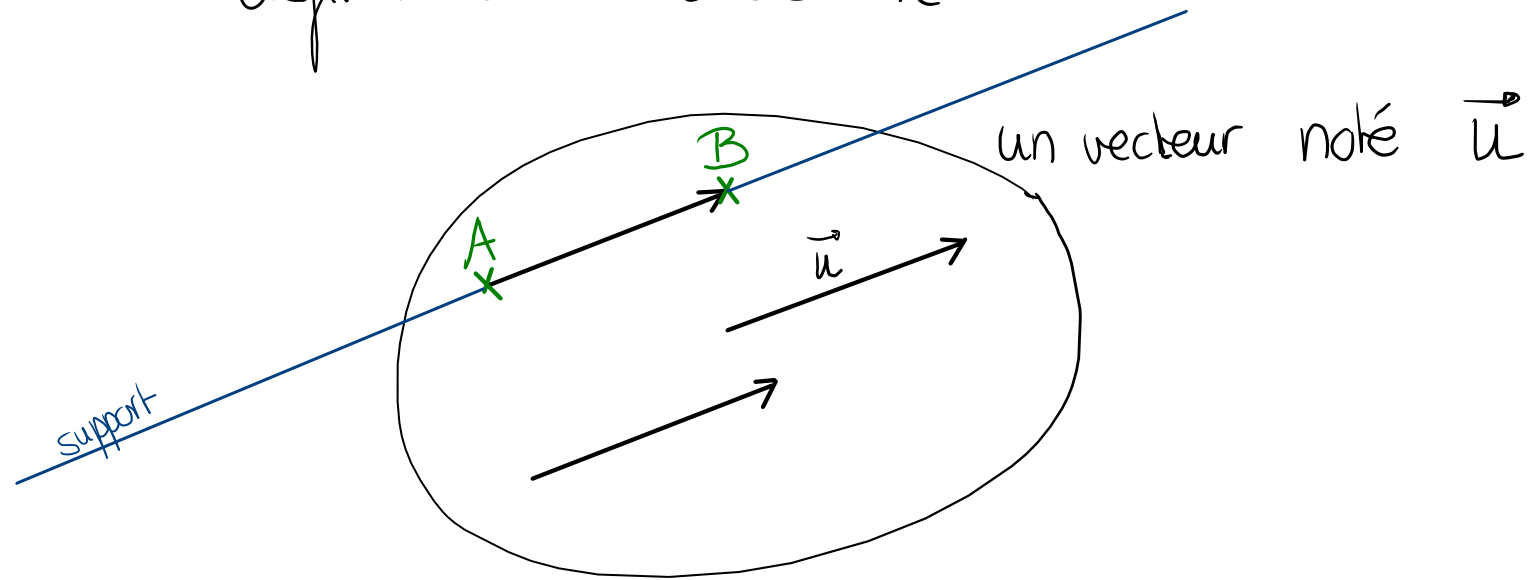


Ch1 Géométrie

1. Vecteurs

Définition : Un vecteur est un ensemble de "flèches" qui définit une translation



\vec{AB} est un représentant du vecteur \vec{u}
avec A l'origine du vecteur et B l'extrémité

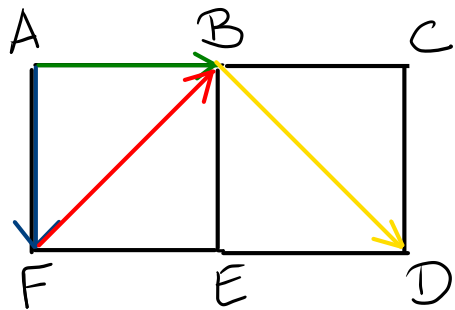
la droite AB est appelée le support du vecteur \vec{u} ou \vec{AB}

Un vecteur non nul est caractérisé par

- la direction (supports //)
- le sens (flèche)
- la norme (la longueur)

Déf: Le vecteur nul est un vecteur dont l'origine et l'extrémité sont confondues. On le note $\vec{0}$

Exemple :



$$\vec{AB} = \vec{BC} = \vec{FE} = \vec{ED}$$

$$\vec{AF} = \vec{BE} = \vec{CD}$$

$$\vec{BA} = \vec{CB} = \vec{EF} = \vec{DE}$$

$$\vec{FB} = \vec{EC}$$

$$\vec{BD} = \vec{AE}$$

$$\vec{AC} = \vec{FD}$$

$$\vec{CF}$$

$$\vec{AD}$$

$$\vec{0} = \vec{AA} = \vec{BB} = \dots$$

(un vecteur) } $\|\vec{AB}\| = \|\vec{AF}\|$

$$\|\vec{AC}\| = 2\|\vec{AB}\|$$

On note $\|\vec{AB}\|$ la norme du vecteur \vec{AB}