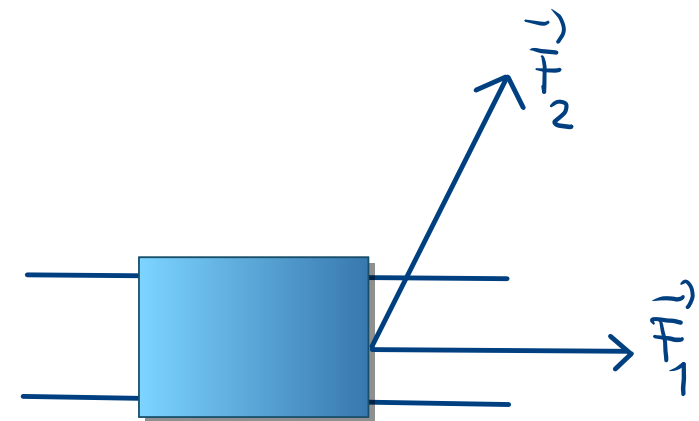
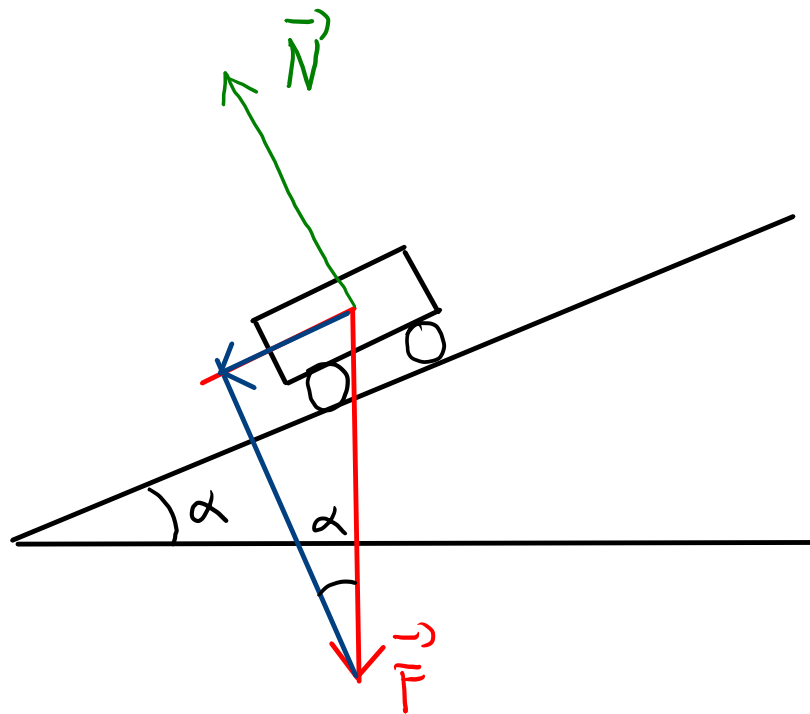


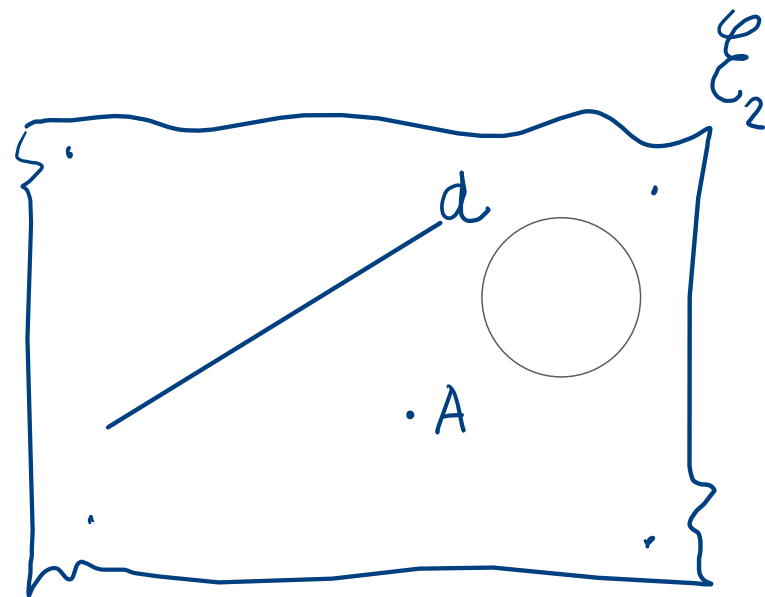
Vendredi 22.08.25 CB → 2.4

20.08.25

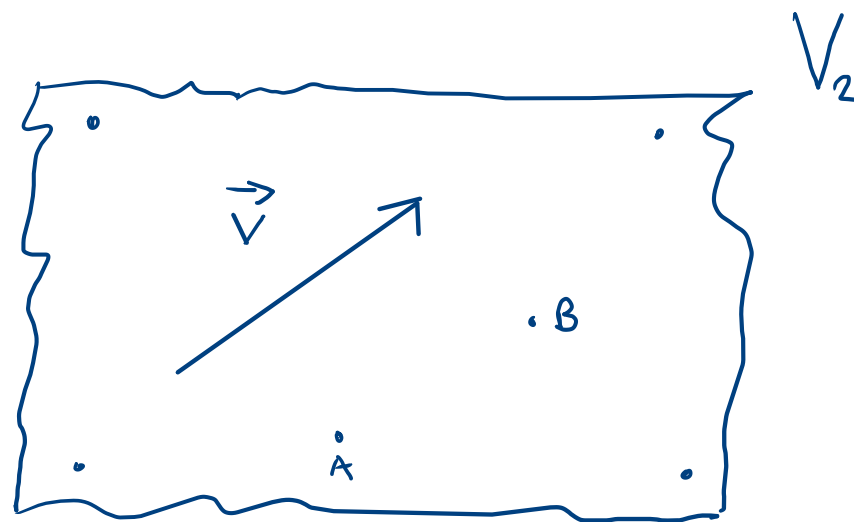
Géométrie vectorielle



Les vecteurs du plan



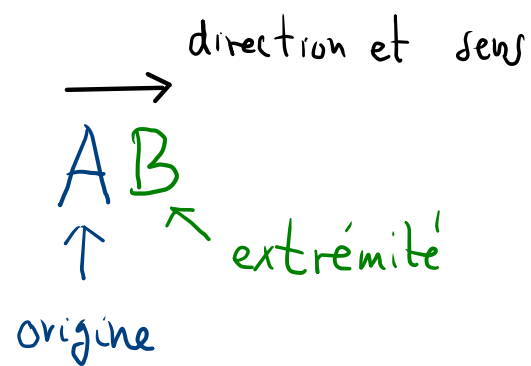
plan euclidien

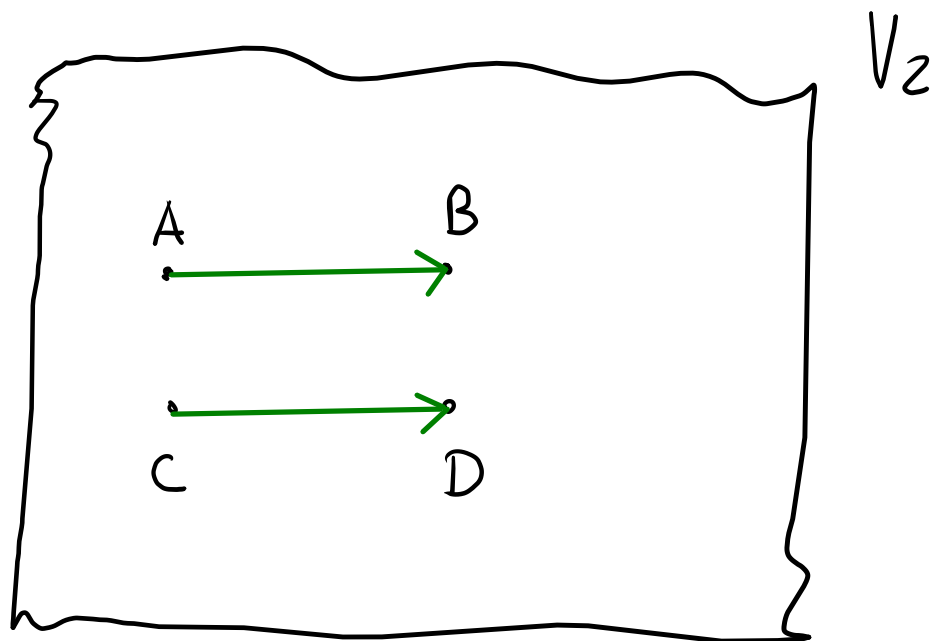


plan vectoriel

Soit A et B deux points de $\mathcal{E}_2$, on définit le vecteur $\overrightarrow{AB}$ d'origine A et d'extrémité B par

- 1) Sa norme ou sa longueur, celle du segment AB
- 2) Sa direction, la droite AB
- 3) Son sens, de A vers B





$$\vec{AB} = \vec{CD}$$

$$; \quad \vec{AB} = -\vec{DC} = \vec{CB}$$

$$\vec{AC} = \vec{BD}$$

$$; \quad \vec{AC} = -\vec{DB} = -\vec{CA}$$

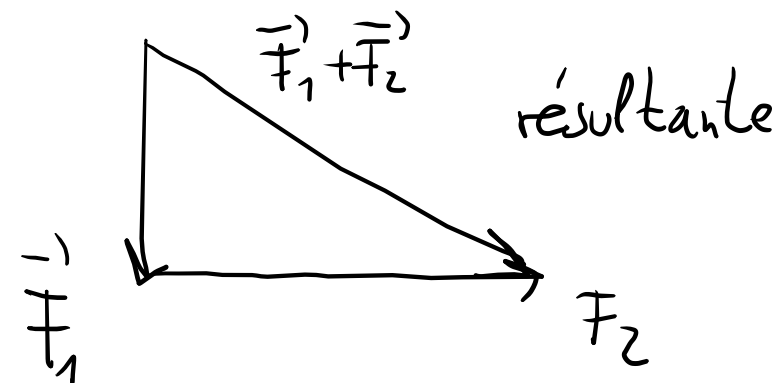
$$\vec{AD} \neq \vec{BD}$$

$$\vec{AB} \neq \vec{AD}$$

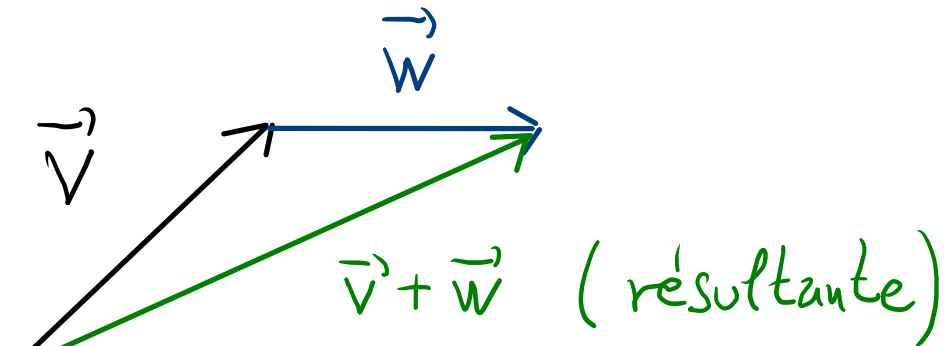
$$\vec{AB} + \vec{BA} = \vec{O} \quad \text{est le vecteur nul}$$

$$\vec{AB} + \vec{BD} = \vec{AD} \quad \text{r\`egle de Chasles.}$$

$$\vec{AC} + \vec{CD} = \vec{AD}$$



Addition de vecteur



Pour construire $\vec{V} + \vec{W}$, on effectue une translation de $\vec{W}$ afin que l'origine de $\vec{W}$ coïncide avec l'extrémité de $\vec{V}$.

1.1.1 Représenter un hexagone régulier $ABCDEF$ de centre O . Donner le nombre de vecteurs différents que l'on peut définir à l'aide des lettres de cette figure, ainsi qu'un représentant de chaque vecteur.

