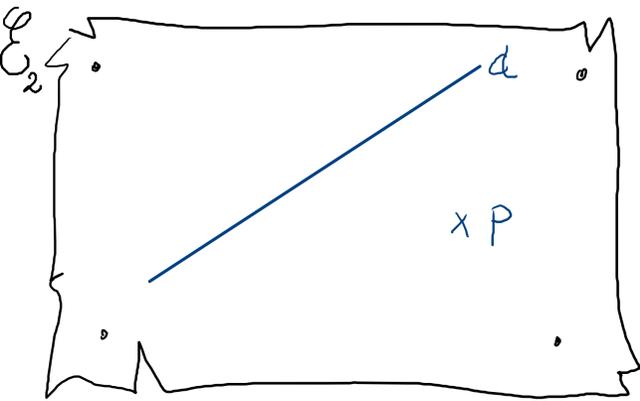
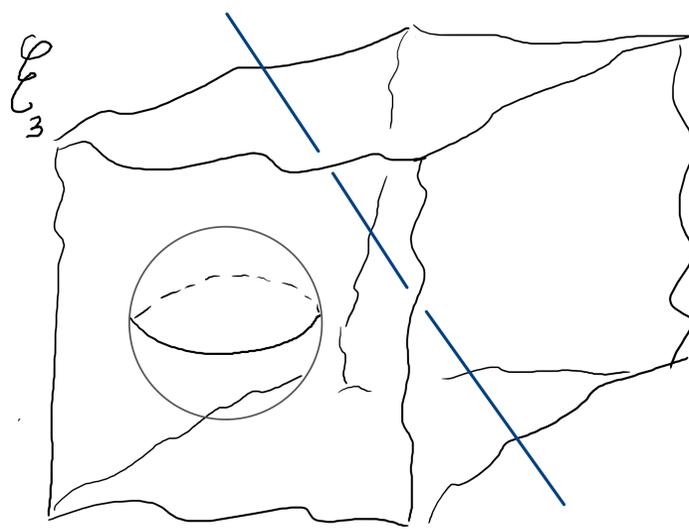


Geométrie euclidienne



plan euclidien
point, droite, cercle, ...

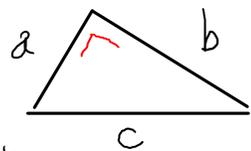


droite, point, sphère, cube,

Quelques résultats importants :

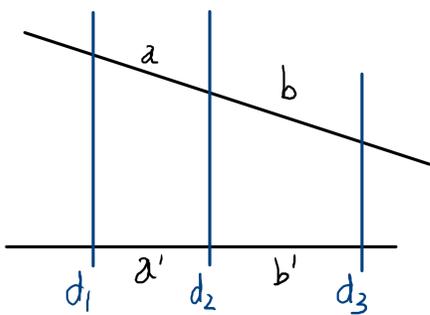
Thm de Pythagore

Dans un triangle rectangle, le carré de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des cathètes.



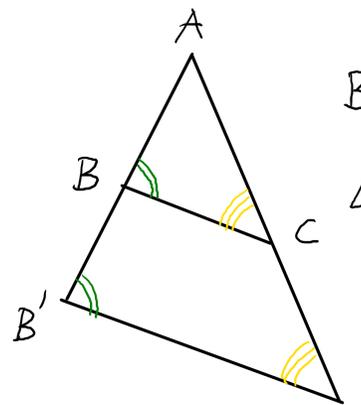
$$c^2 = a^2 + b^2$$

Thm de Thalès



$$\frac{a}{a'} = \frac{b}{b'} \quad ; \quad \frac{a}{b} = \frac{a'}{b'}$$

$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$

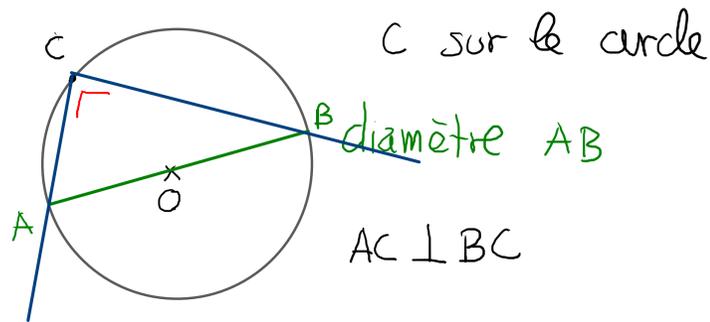


$BC \parallel B'C'$

$\Delta ABC \cap \Delta A'B'C'$

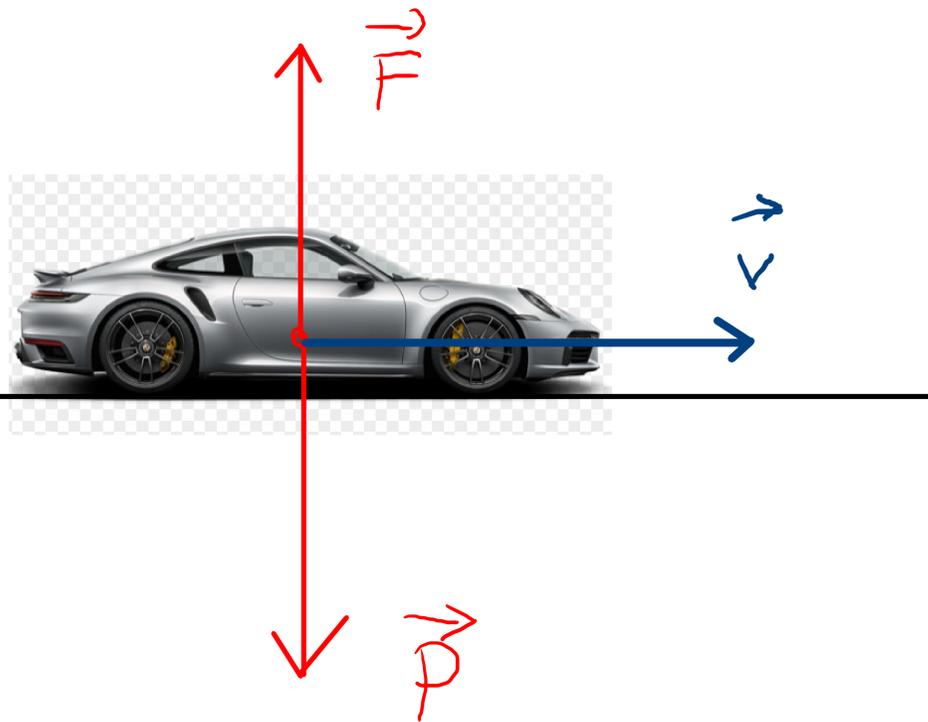
$$\frac{AB}{A'B'} = \frac{AC}{A'C'} = \frac{BC}{B'C'}$$

Cercle de Thalès



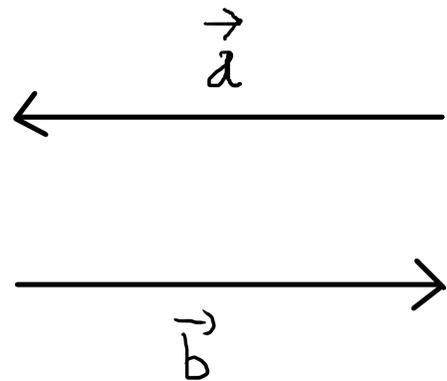
$AC \perp BC$

Géométrie vectorielle

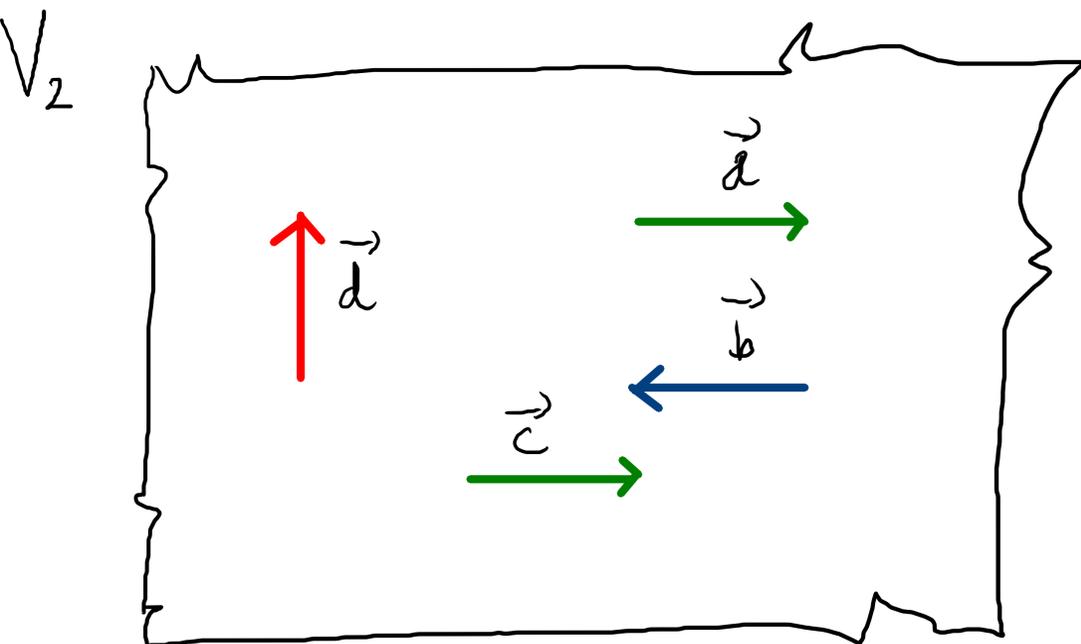


Un vecteur est une flèche caractérisée par 3 éléments

- 1) sa longueur (sa norme)
- 2) sa direction
- 3) son sens



\vec{a} et \vec{b} deux vecteurs de même norme, de même direction, mais de sens opposé,



$$\vec{a} = \vec{c}$$

$$\vec{a} \sim \vec{b} \quad (\text{même norme et même direction})$$

$$\|\vec{a}\| = \|\vec{d}\| \quad \text{même norme}$$

$$\|\vec{a}\| \text{ est la norme de } \vec{a}$$

