GRANDEURS ALGEBRIQUES

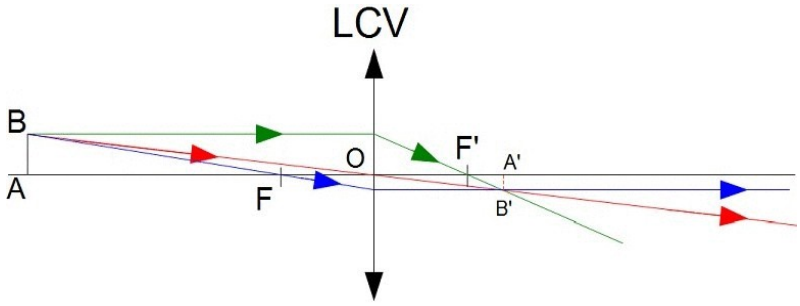
Grandeur algébrique : grandeur signée, qui peut-être positive, nulle ou négative

Mesure algébrique : on note $\overline{AB}$, et on dit « mesure algébrique AB », la quantité sur un axe donné (ici Ox) :

$$\overline{AB} = x_B - x_A$$ « abscisse de B – abscisse de A »

Dans ce cas, la mesure algébrique nous indique si AB est dans le sens de Ox, ou dans le sens opposé.
La mesure algébrique donne donc les informations de longueur et de direction (d'orientation) par rapport à l'axe servant de référence.
Cette grandeur algébrique peut être obtenue de différentes manières (mesures de positions, produit scalaire…)

Exemple :



Ici avec l'orientation donnée par le repère à droite, le signe de chaque longueur est la suivante :

$\overline{AB} > 0$; $\overline{OF} < 0$; $\overline{FO} > 0$; $\overline{OF'} > 0$; $\overline{A'B'} < 0$

GRANDEURS ALGEBRIQUES

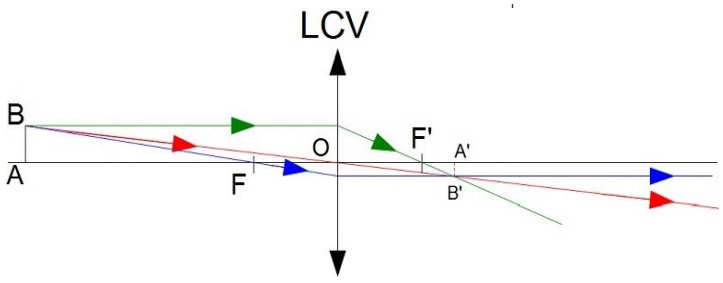
Grandeur algébrique : grandeur signée, qui peut-être positive, nulle ou négative

Mesure algébrique : on note $\overline{AB}$, et on dit « mesure algébrique AB », la quantité sur un axe donné (ici Ox) :

$$\overline{AB} = x_B - x_A$$ « abscisse de B – abscisse de A »

Dans ce cas, la mesure algébrique nous indique si AB est dans le sens de Ox, ou dans le sens opposé.
La mesure algébrique donne donc les informations de longueur et de direction (d'orientation) par rapport à l'axe servant de référence.
Cette grandeur algébrique peut être obtenue de différentes manières (mesures de positions, produit scalaire…)

Exemple :



Ici avec l'orientation donnée par le repère à droite, le signe de chaque longueur est la suivante :

$\overline{AB} > 0$; $\overline{OF} < 0$; $\overline{FO} > 0$; $\overline{OF'} > 0$; $\overline{A'B'} < 0$