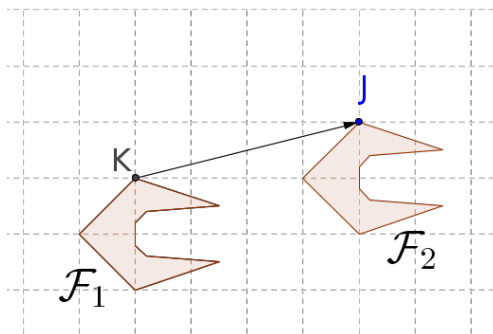


0.1 Première approche

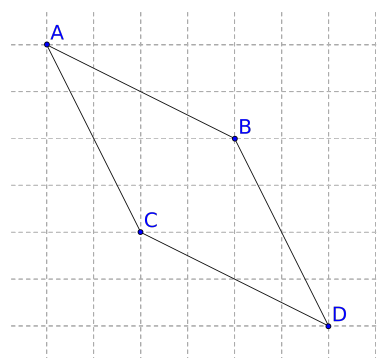
Soient K et J deux points du plan, la translation qui transforme K en J est appelée translation de vecteur \overrightarrow{KJ} .



Cette translation que l'on peut noter $t_{\overrightarrow{KJ}}$ transforme L en M.

0.1.1 Définition

Soient A et B deux points du plan. La translation qui transforme A en B associe à tout point C du plan l'unique point D tel que ABDC soit un parallélogramme.



On dit que D est l'image de C par cette translation.

0.2 Vecteurs égaux

Lorsque la translation qui transforme A en B transforme également C en D, on dit que les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} sont égaux. On note $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$.

La propriété suivante est une conséquence directe:

Propriété: $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD} \Leftrightarrow ABDC$ est un parallélogramme.

Celui-ci peut être aplati.

Lorsqu'on a $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD} = \overrightarrow{EF} = \vec{u}$, on dit que \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CD} ...etc. sont des représentants de \vec{u} .

0.2.1 Vecteurs particuliers

- Le vecteurs \overrightarrow{AA} ou \overrightarrow{BB} est le vecteur nul noté $\vec{0}$.
- Le vecteur \overrightarrow{BA} est l'opposé du vecteur \overrightarrow{AB} , on note $\overrightarrow{BA} = -\overrightarrow{AB}$.