

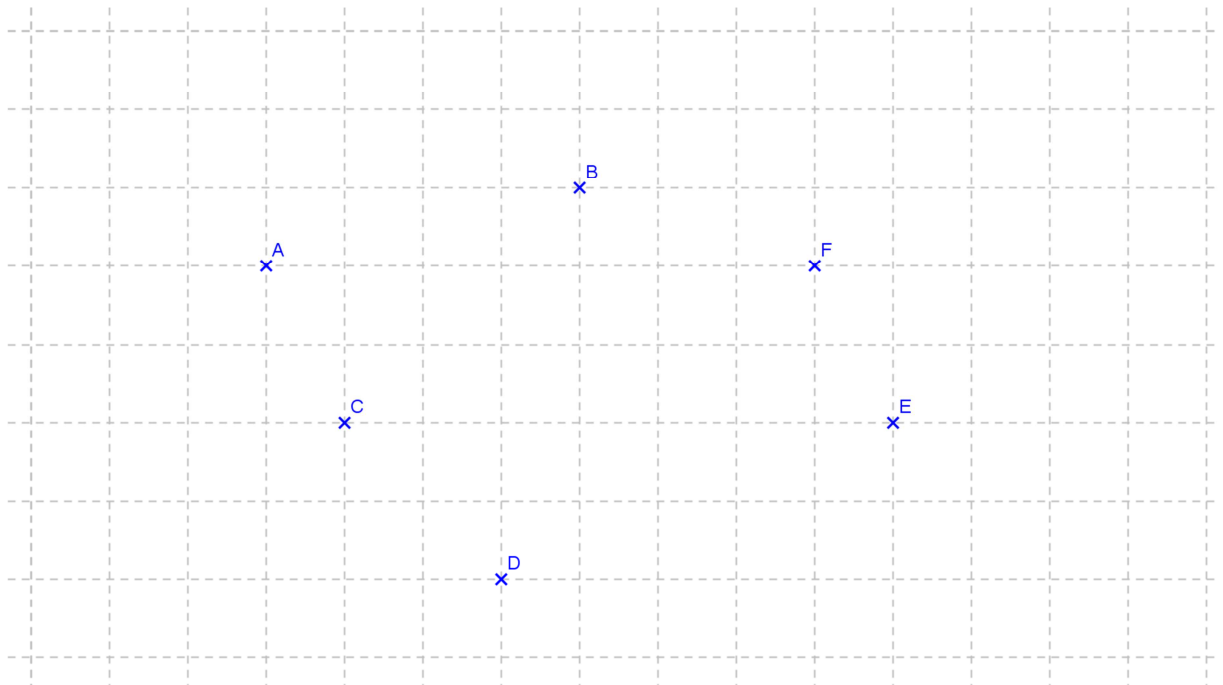
Activité vecteurs

Vecteurs :

- 1- tracer le point M tel que $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CM}$



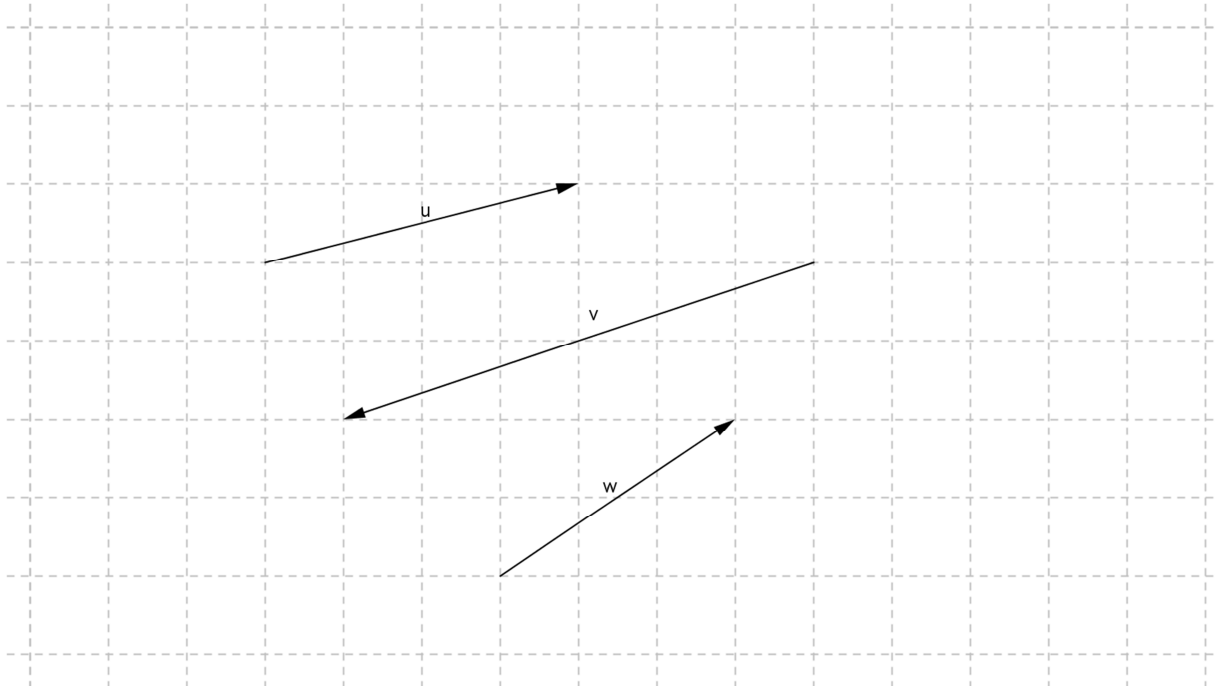
- 2- Représenter les points M, N, P, Q image respective des points C, D, E, F par la translation de vecteur \overrightarrow{AB}



- 3- Propriété fondamentale : Tracer le représentant du vecteur \vec{u} d'origine A



- 4- Représenter le vecteur opposé à chacun des vecteurs ci-dessous :

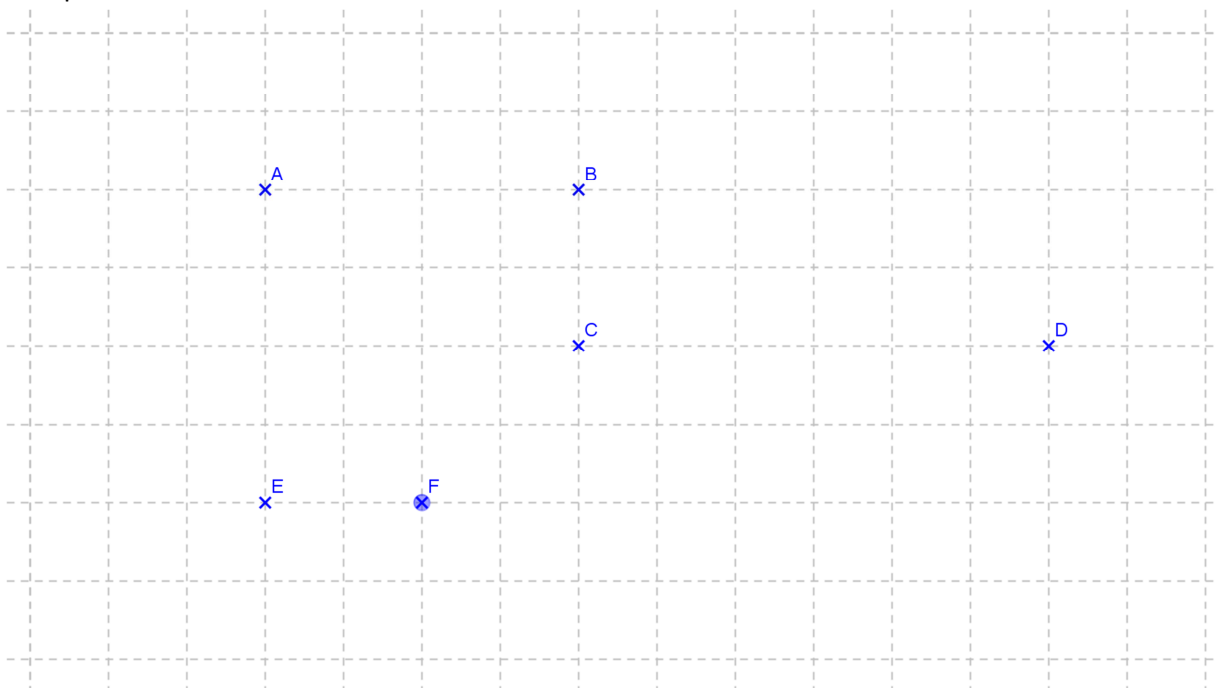


- 5- Milieu d'un segment et vecteurs

Pour chaque segment $[AB]$, $[CD]$, $[EF]$ placer le milieu respectivement I , J , K

Comparer alors les vecteurs \vec{AI} et \vec{IB} , \vec{CJ} et \vec{JD} puis \vec{EK} et \vec{KF}

Que peut-on en déduire ?

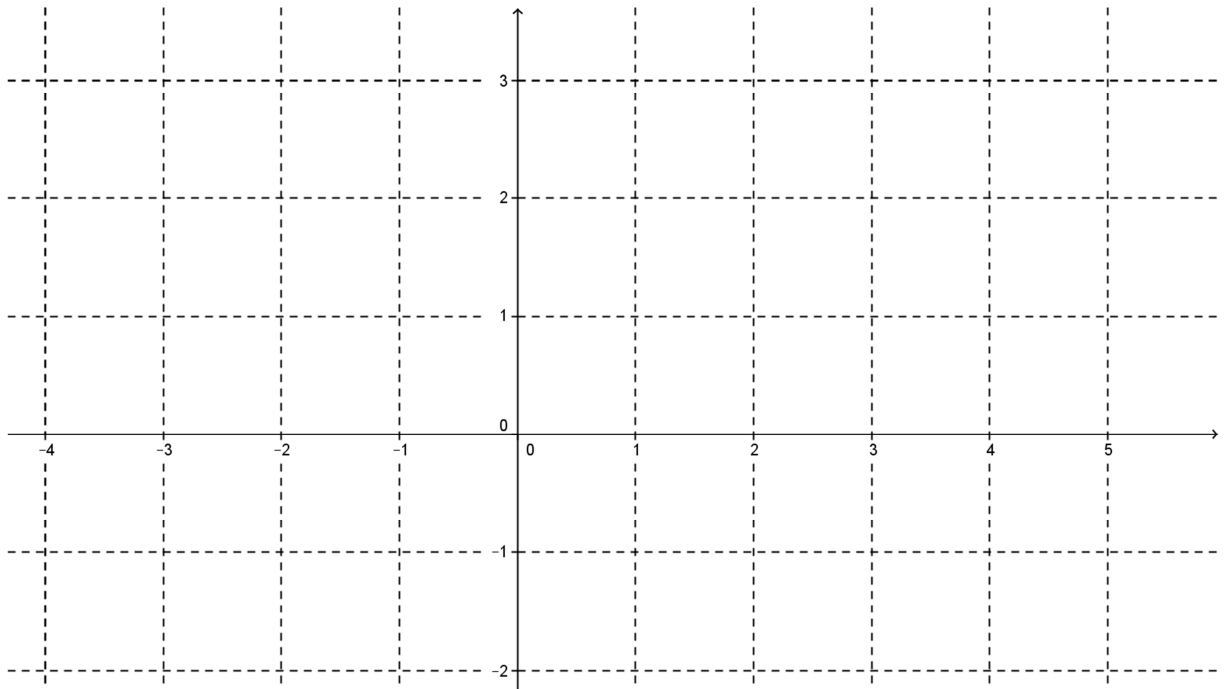


6- Vecteurs et coordonnées.

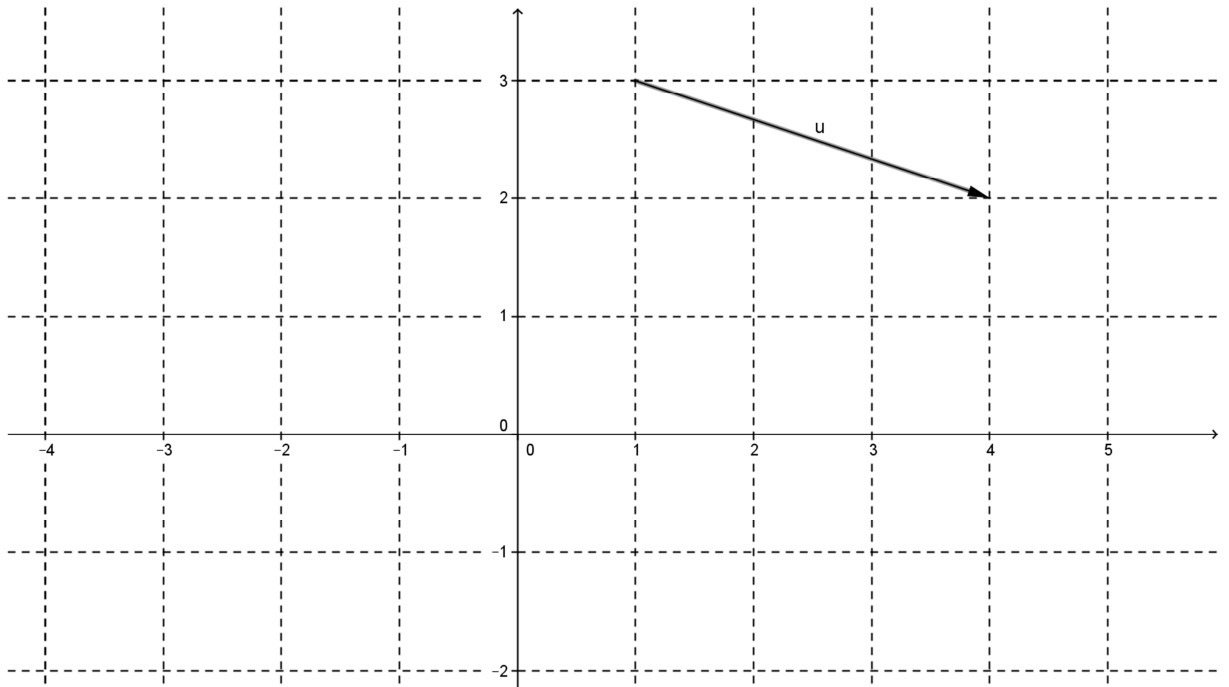
On se place dans un repère (O, I, J) et on considère les points $A(2; 1)$, $B(-1; -1)$, $C(1; 3)$

Placer ces points et représenter les vecteurs \overrightarrow{OA} , \overrightarrow{OB} , \overrightarrow{OC}

En déduire les coordonnées de ces vecteurs.



On considère dans ce repère le vecteur \vec{u} représenté ci-dessous, en utilisant la partie précédente en déduire les coordonnées de \vec{u} .



7- Somme de vecteurs.

On considère la translation de vecteur \overrightarrow{AB} puis la translation de vecteur \overrightarrow{BC}

Quelle est l'image du point A si on lui applique successivement ces deux translations ?

Quelle est la translation qui permet d'obtenir directement l'image de A ?

Quelle relation vectorielle peut-on en déduire ?

