

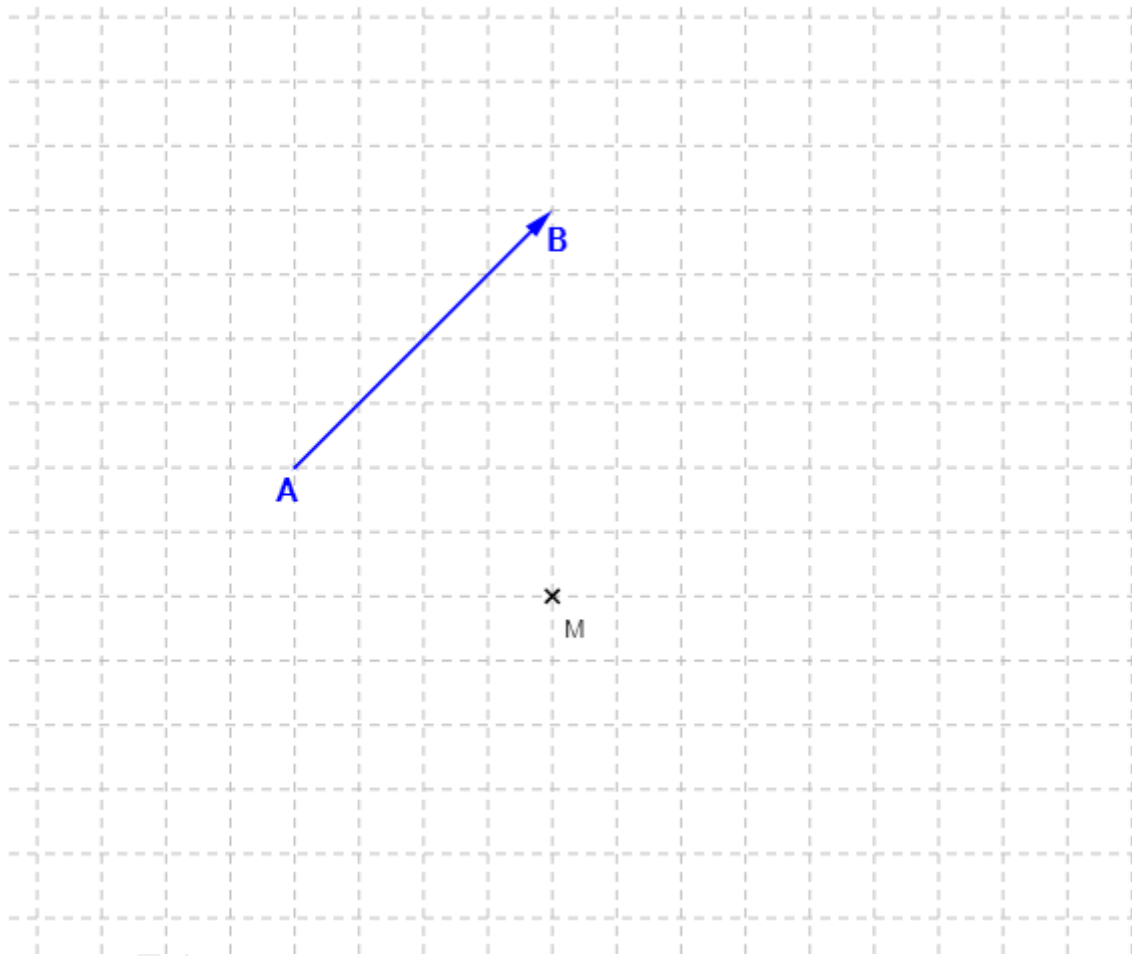
Exercices type portant sur les compétences de base Savoir faire indispensable

Translation et vecteur en 2nde

Ces exercices sont extraits du site <https://avosmaths.fr> où ils sont interactifs, corrigés et réinitialisables à volonté afin de pouvoir les refaire avec des données et figures différentes.

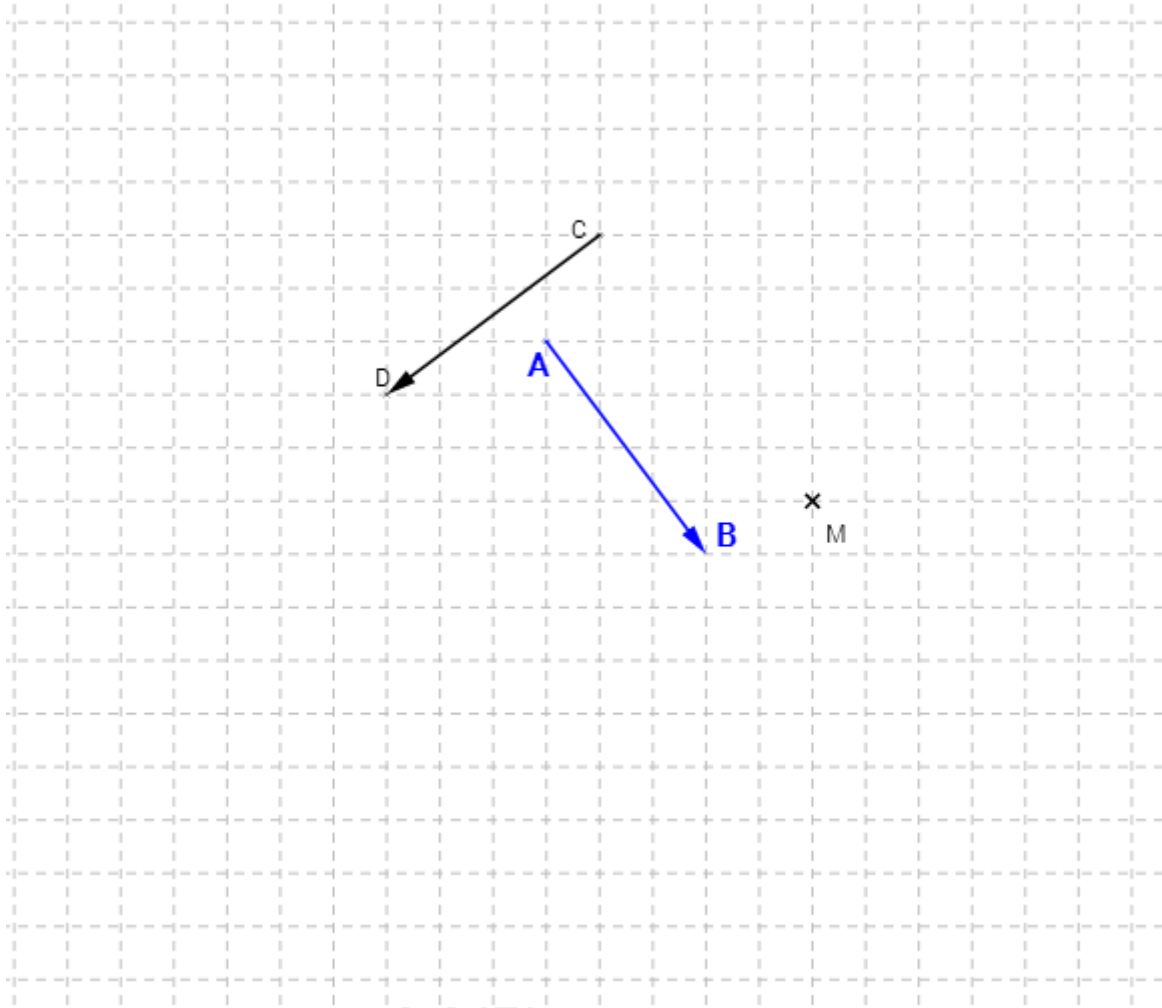
Exercice 1 :

Placer le point M' image du point M dans la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .

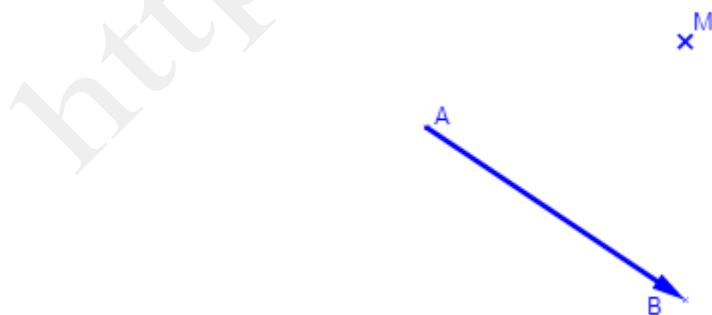


Exercice 2 :

Placer le point M' image du point M dans la translation de vecteur $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD}$.

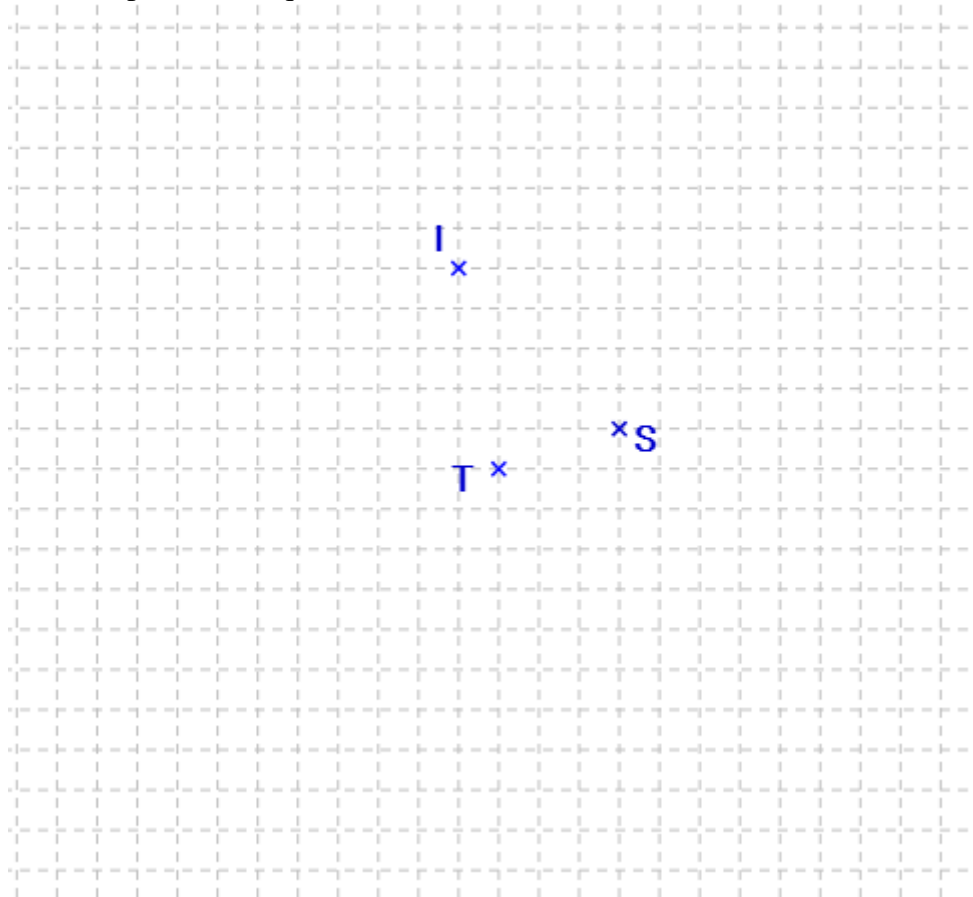


Exercice 3 : Construire le point M' image du point M dans la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .



Exercice 4 :

Placer le point M tel que : $\overrightarrow{TM} = \overrightarrow{IT} + \overrightarrow{IS}$



Exercice 5 : On donne deux vecteurs \overrightarrow{u} et \overrightarrow{v} .
Placer le point M pour qu'il vérifie : $\overrightarrow{AM} = -3 \overrightarrow{u} + 2 \overrightarrow{v}$



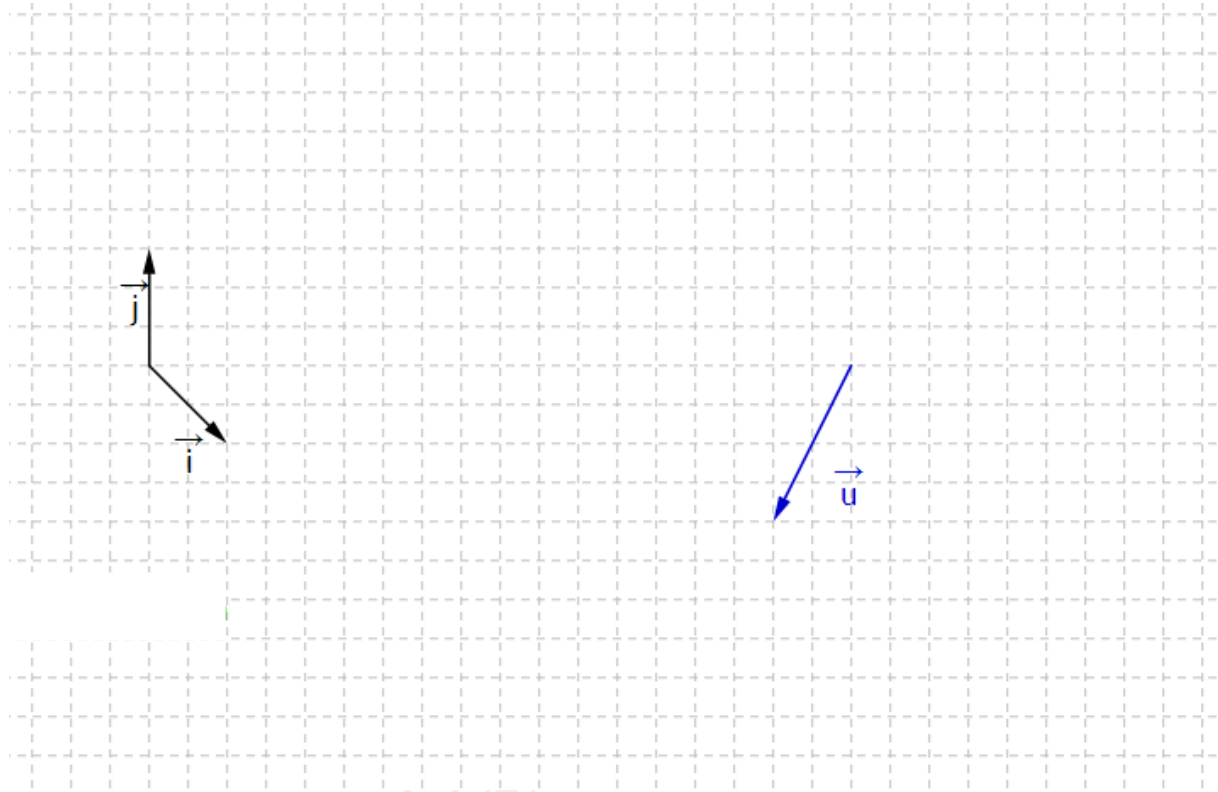
Exercice 6 : Ecrire plus simplement le vecteur suivant $\overrightarrow{u} = \overrightarrow{EK} - \overrightarrow{EZ} + \overrightarrow{KY}$

Exercice 7 :

Exprimer le vecteur \overrightarrow{u} suivant en fonction des vecteurs \overrightarrow{US} et \overrightarrow{UT} sachant que :

$$\overrightarrow{u} = 2 \overrightarrow{ST} - 6 \overrightarrow{TU} + 4 \overrightarrow{SU}$$

Exercice 8 : Trouver x et y tel que $\overrightarrow{u} = x \overrightarrow{i} + y \overrightarrow{j}$



Exercice 9 : Considérons les vecteur \overrightarrow{u} et \overrightarrow{v} définis par :

$$\overrightarrow{u} = -15 \overrightarrow{WR} + 9 \overrightarrow{WE} \qquad \overrightarrow{v} = 5 \overrightarrow{WR} - 3 \overrightarrow{WE}$$

Montrer que les vecteurs \overrightarrow{u} et \overrightarrow{v} sont colinéaires.

Exercice 10 : HFC est un triangle . Considérons les points M et N tels que :

$$\overrightarrow{HM} = 2 \overrightarrow{CF} + 6 \overrightarrow{HC} \quad \text{et} \quad \overrightarrow{HN} = 6 \overrightarrow{HF} + 12 \overrightarrow{HC}$$

Montrer que les points H,M et N sont alignés.