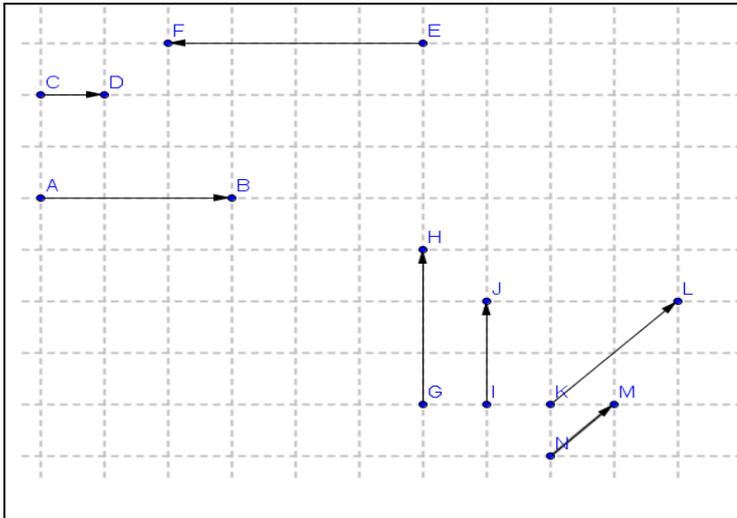


Révisions sur les vecteurs. Vecteurs et repères.



Exercice n°1 :

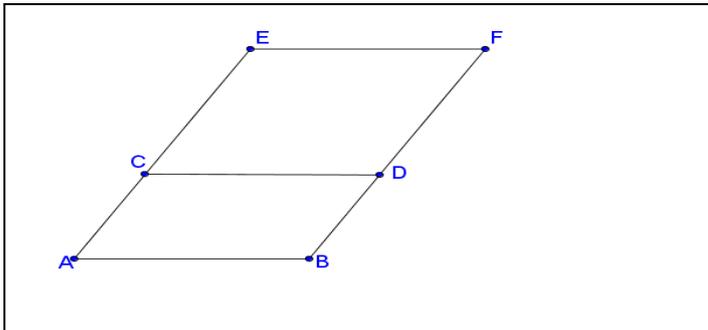
- Sur votre cahier, tracer un repère (O, I, J) , construire deux représentants de $\vec{u} (1; 2)$ et deux représentants de $\vec{v} (-3; -6)$
- Démontrez que les vecteurs \vec{u} et \vec{v} sont colinéaires.

Exercice n°2 :

A l'aide de la figure ci-contre, complète **si possible** par le bon nombre :

$\vec{AB} = \dots\dots\dots \vec{CD}$	$\vec{KL} = \dots\dots\dots \vec{MN}$
$\vec{EF} = \dots\dots\dots \vec{CD}$	$\vec{CD} = \dots\dots\dots \vec{AB}$
$\vec{GH} = \dots\dots\dots \vec{IJ}$	$\vec{GH} = \dots\dots\dots \vec{AB}$
$\vec{KL} = \dots\dots\dots \vec{IJ}$	

Exercice n°3 :



Sur la figure ci-contre, ABDC, CDFE et ABFE sont des parallélogrammes. Complète :

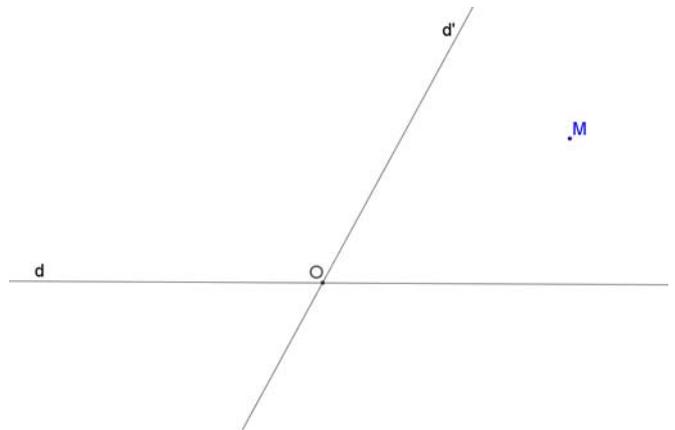
- $\vec{AB} + \vec{AC} = \dots\dots\dots$
- $\vec{CD} + \vec{CE} = \dots\dots\dots$
- $\vec{FE} + \vec{FD} = \dots\dots\dots$
- $\vec{FB} + \vec{FE} = \dots\dots\dots$
- $\vec{DC} + \vec{DF} = \dots\dots\dots$
- $\vec{BA} + \vec{BF} = \dots\dots\dots$

Exercice n°4 :

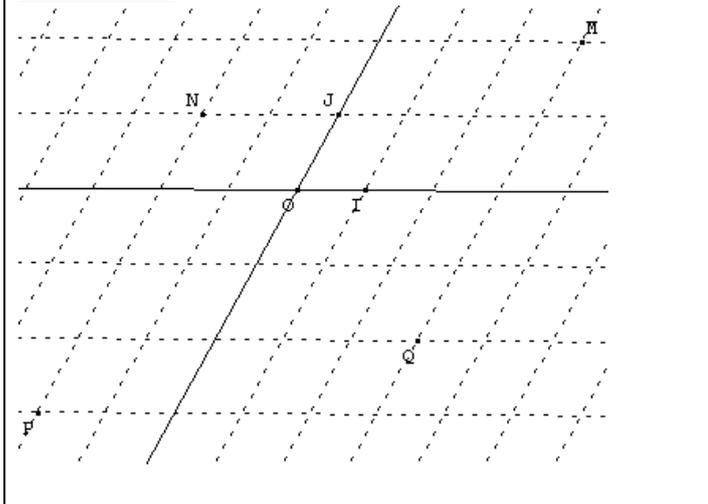
- Placez trois points A, B, C tels que : $\vec{AB} = 2 \vec{BC}$
- Exprimez \vec{AC} en fonction de \vec{AB}
- Exprimez \vec{BA} en fonction de \vec{BC} .
- Exprimez \vec{BC} en fonction de \vec{BA} .

Activité n°1 :

Sur la figure ci-dessous, placer un point M_1 sur la droite d et un point M_2 sur la droite d' tels que : $\vec{OM} = \vec{OM}_1 + \vec{OM}_2$



Activité n°2 :



- Sur la figure ci-contre, placer M_1 sur (OI) et M_2 sur (OJ) tels que $\vec{OM} = \vec{OM}_1 + \vec{OM}_2$
- En déduire un couple de nombres $(x; y)$ tels que : $\vec{OM} = x \vec{OI} + y \vec{OJ}$ (on s'aidera du quadrillage et on procédera par lecture graphique).
- De la même façon, exprimer \vec{ON} en fonction de \vec{OI} et \vec{OJ} .
- Exprimer également \vec{OP} et \vec{OQ} en fonction de \vec{OI} et \vec{OJ} .
- En s'aidant des résultats précédents, démontrer que MNPQ est un parallélogramme.