

NOM : Prénom :

Seconde 7	<u>Contrôle de mathématiques</u> <i>Vecteurs</i>	Jeudi 28 mars 2019
-----------	--	--------------------

Observations :

NOTE :

Exercice 1 :

Soient les points $K(-4 ; 3)$, $L(2 ; 1)$ et $M(8 ; -1)$ dans un repère du plan. Montrer soigneusement que les points K, L et M sont alignés.

Exercice 2 :

Soient les points $A(-2 ; 1)$, $B(3 ; 4)$, $C(-5 ; -5)$ et $D(5 ; 1)$ dans un repère du plan.

Montrer que $(AB) \parallel (CD)$

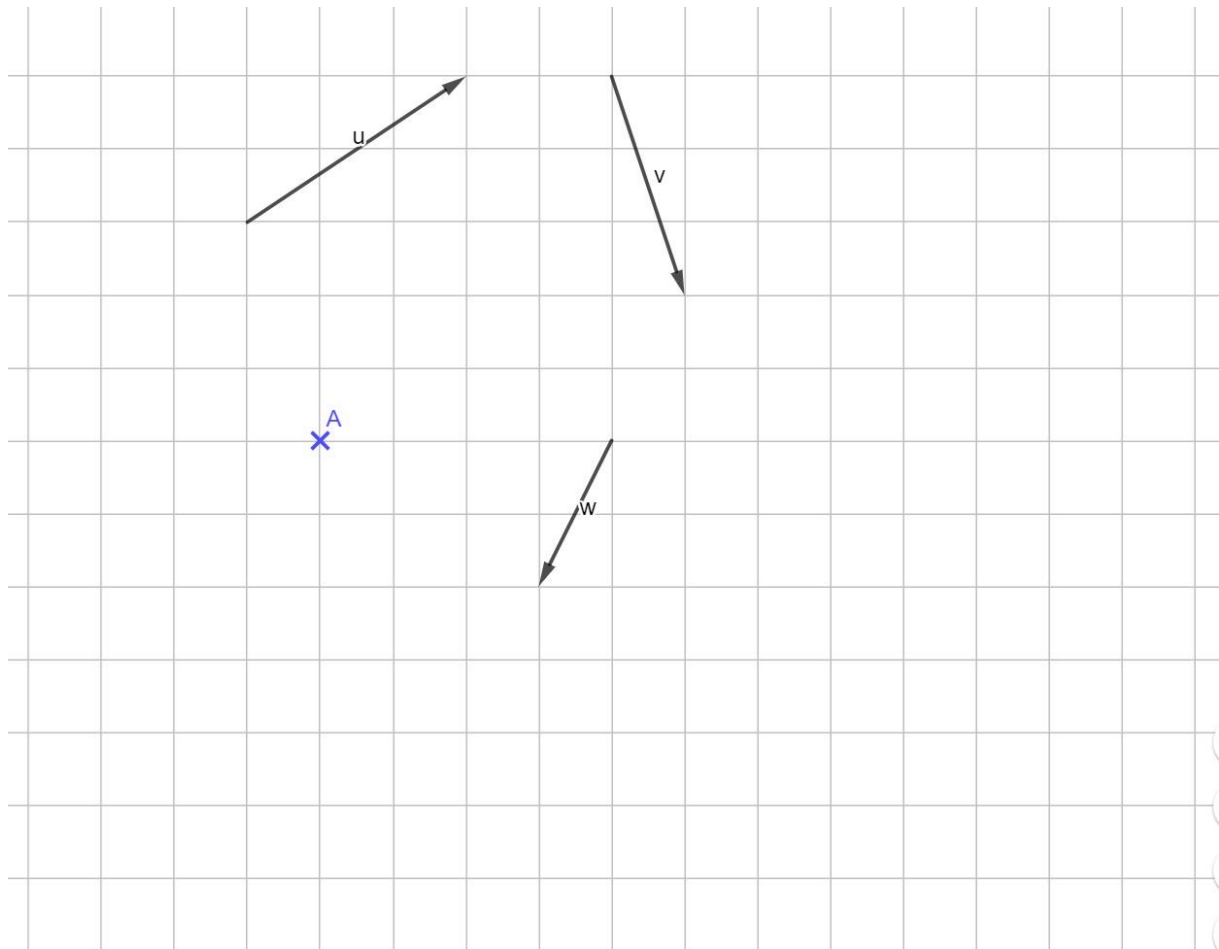
Exercice 3 :

Soient les points $I(-4 ; -3)$, $J(2 ; 5)$, $K(3 ; -1)$

Calculer les coordonnées du point L pour que IJKL soit un parallélogramme.

NOM : Prénom :

Exercice 4 :



1) Tracer le vecteur somme $\vec{u} + \vec{v}$

2) Tracer le vecteur $2\vec{w} + 3\vec{u}$ d'origine A

3) a) Placer le point B tel que $\overrightarrow{AB} = 2\vec{v} - 3\vec{w}$

b) Sachant que A a pour coordonnées (4 ; 1) dans un repère du plan, déterminer les coordonnées de $\vec{u}$, celles de $\vec{v}$ et en déduire le calcul de celles du point B.