

Répondre aux questions sur la feuille.

Durée : 15 min
Calculatrice interdite

Nom et prénom :

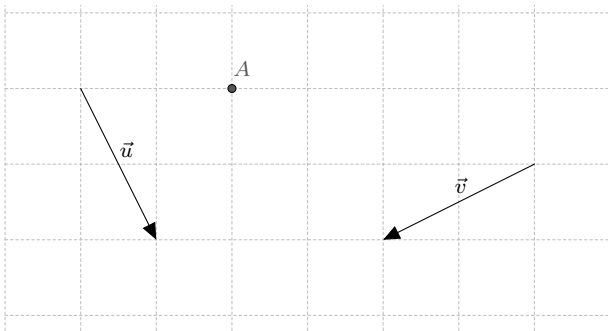
Exercice 1 :

On considère les points $E(-5; 7)$, $F(6; -2)$, $G(11; 0)$, $H(0; 9)$ et $K(-10; 5)$.

- (1) Montrer que les vecteurs \overrightarrow{EF} et \overrightarrow{HG} sont égaux. Que peut-on en déduire ?
- (2) Le quadrilatère $EGKF$ est-il un parallélogramme ?

Exercice 2 :

Dessiner sur la figure l'image de B par le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$.



Exercice 3 :

Simplifier le vecteur $\overrightarrow{MN} + \overrightarrow{NO} + \overrightarrow{OP}$

Exercice 4 :

Soient les points $A(2; 5)$, $B(1; 5)$ et $C(7; 0)$. Déterminer le point D tel que $ABCD$ soit un parallélogramme.