

Répondre aux questions sur la feuille.

Durée : 15 min
Calculatrice interdite

Nom et prénom :

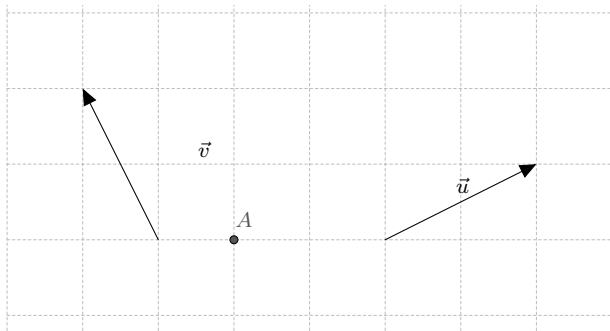
Exercice 1 :

On considère les points $A(-5; 7)$, $B(0; 6)$, $C(10; -2)$, $D(15; -3)$ et $E(-15; 15)$.

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

Exercice 2 :

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



Exercice 3 :

Simplifier le vecteur $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD}$

Exercice 4 :

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