

Répondre aux questions sur la feuille.

Durée : 15 min  
Calculatrice interdite

Nom et prénom :

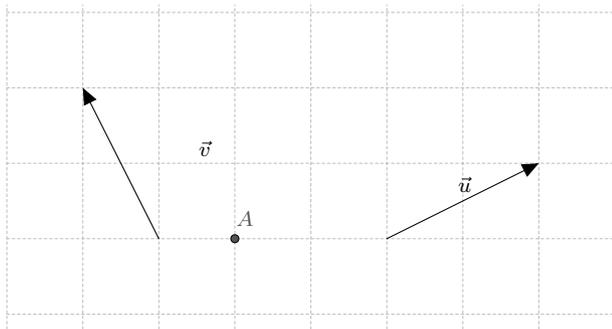
Exercice 1 :

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.