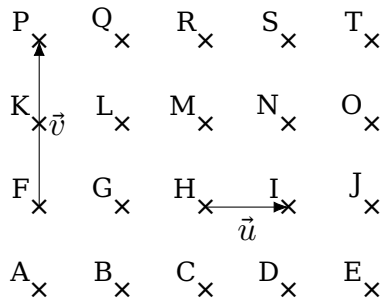


Nom, Prénom : .....

18 novembre 2022

## Interrogation : calcul de vecteurs

**Exercice 1 :**

Sur la figure ci-dessus, donner un représentant de :

1.  $\vec{u} + \vec{v} =$
2.  $2\vec{u} + \vec{v} =$
3.  $2\vec{u} - \vec{v} =$
4.  $-\vec{u} + \frac{1}{2}\vec{v} =$
5.  $3\vec{u} - \frac{3}{2}\vec{v} =$
6.  $-3\vec{u} - \vec{v} =$

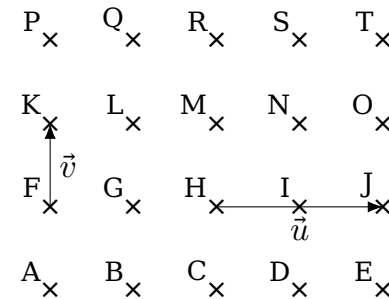
**Exercice 2 :** Simplifier au maximum les expressions suivantes, en détaillant les calculs et en entourant à chaque fois que la relation de Chasles est utilisée :

1.  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} =$
2.  $\overrightarrow{XY} - \overrightarrow{ZY} =$
3.  $\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{CB} + \overrightarrow{CD} - \overrightarrow{AC} =$
4.  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} - \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{CD} =$

Nom, Prénom : .....

18 novembre 2022

## Interrogation : calcul de vecteurs

**Exercice 1 :**

Sur la figure ci-dessus, donner un représentant de :

1.  $\vec{u} + \vec{v} =$
2.  $\vec{u} + 2\vec{v} =$
3.  $-\vec{u} + 2\vec{v} =$
4.  $-\frac{1}{2}\vec{u} + \vec{v} =$
5.  $2\vec{u} - 3\vec{v} =$
6.  $\frac{3}{2}\vec{u} - \vec{v} =$

**Exercice 2 :** Simplifier au maximum les expressions suivantes, en détaillant les calculs et en entourant à chaque fois que la relation de Chasles est utilisée :

1.  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} =$
2.  $\overrightarrow{WX} - \overrightarrow{YX} =$
3.  $\overrightarrow{BC} - 2\overrightarrow{DC} + \overrightarrow{DE} - \overrightarrow{BD} =$
4.  $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD} =$