

Test A : Vecteurs et coordonnées (3 points) (Calculatrice interdite) **NOM :**

Dans un repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j}) du plan.

Soient le vecteur $\vec{u}(3; -4)$ et les points $A(2; -6)$, $B(-3; -2)$ et $P(2; -1)$.

1. Exprimer le vecteur \vec{u} en fonction des vecteurs \vec{i} et \vec{j} :

2. Calculer la norme du vecteur \vec{u}
.....

3. Calculer les coordonnées du vecteur \vec{AB}
.....

4. Calculer les coordonnées du vecteur $\vec{w} = 2\vec{AB} - \vec{u}$

5. Calculer les coordonnées du point M tel que $\vec{PM} = \vec{w}$

6. Calculer la distance BP

.....

Test B : Vecteurs et coordonnées (3 points) (Calculatrice interdite) **NOM :**

Dans un repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j}) du plan.

Soient le vecteur $\vec{u}(-2; 5)$ et les points $A(1; -5)$, $B(-2; -1)$ et $R(3; -2)$.

1. Exprimer le vecteur \vec{u} en fonction des vecteurs \vec{i} et \vec{j} :

2. Calculer la norme du vecteur \vec{u}
.....

3. Calculer les coordonnées du vecteur \vec{AB}
.....

4. Calculer les coordonnées du vecteur $\vec{w} = 2\vec{AB} - \vec{u}$

5. Calculer les coordonnées du point M tel que $\vec{RM} = \vec{w}$

6. Calculer la distance BR