

Minitest N°06 ALT

Soit  $A(1; 2; 3)$ ,  $B(5; 1; 0)$ ,  $\vec{u} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ ,  $\vec{v} = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$  et  $\vec{w} = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \\ 1 \end{bmatrix}$

Nom :

Prénom :

1. Calculer  $AB$ .

2. Calculer  $\vec{u} \cdot \vec{v}$

3. Calculer  $\vec{u} \wedge \vec{v}$ .

4. Calculer  $[\vec{u}, \vec{v}, \vec{w}]$ .

5. Établir une équation cartésienne du plan  $(P)$  passant par  $C(3; 2; 1)$  et de vecteur normal  $\vec{u}$

6. Établir une équation cartésienne du plan  $ABC$

Minitest N°06 ALT

Soit  $A(2; 1; 0)$ ,  $B(1; 2; 3)$ ,  $\vec{u} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ ,  $\vec{v} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 1 \end{bmatrix}$  et  $\vec{w} = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$

Nom :

Prénom :

1. Calculer  $AB$ .

2. Calculer  $\vec{u} \cdot \vec{v}$

3. Calculer  $\vec{u} \wedge \vec{v}$ .

4. Calculer  $[\vec{u}, \vec{v}, \vec{w}]$ .

5. Établir une équation cartésienne du plan  $(P)$  passant par  $C(3; 2; 1)$  et de vecteur normal  $\vec{u}$

6. Établir une équation cartésienne du plan  $ABC$