

Prénom : ...  
Nom : ...  
Classe : Terminale



— DS de Mathématiques (Sujet A) —

*Le sujet est à rendre avec la copie.*

*Les exercices sont **indépendants**. L'usage de la calculatrice est **autorisé**.*

*Il est rappelé que la qualité de la rédaction, la **clarté** et la **précision** des raisonnements entreront pour une part importante dans l'appréciation des copies.*

Exercice	1	2	Total
Points	5	6	11
Score			

**Exercice 1** ..... 5 pts

Soit  $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$  un repère orthonormé.

Soit un plan dirigé par les vecteurs  $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix}$  et  $\vec{v} \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ .

Déterminer un vecteur normal à ce plan.

**Exercice 2** ..... 6 pts

Dans un repère orthonormé  $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ , soient  $A(-1; 2; 2)$ ,  $B(1; 2; 3)$  et  $C(0; 6; 2)$ .

Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{BAC}$  au degré près.

Prénom : ...  
Nom : ...  
Classe : Terminale



— DS de Mathématiques (Sujet B) —

*Le sujet est à rendre avec la copie.*

*Les exercices sont **indépendants**. L'usage de la calculatrice est **autorisé**.*

*Il est rappelé que la qualité de la rédaction, la **clarté** et la **précision** des raisonnements entreront pour une part importante dans l'appréciation des copies.*

Exercice	1	2	Total
Points	5	6	11
Score			

**Exercice 1** ..... 5 pts

Soit  $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$  un repère orthonormé.

Soit un plan dirigé par les vecteurs  $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  et  $\vec{v} \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ .

Déterminer un vecteur normal à ce plan.

**Exercice 2** ..... 6 pts

Dans un repère orthonormé  $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ , soient  $A(1; 2; 3)$ ,  $B(-1; 4; 1)$  et  $C(0; 6; 2)$ .

Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{BAC}$  au degré près.