Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

...... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

...... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

...... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

......☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? ....☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

...... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

...... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

...... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

...... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

...... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

...... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

.....☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? ....☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

...... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Nom :

Interrogation 4

On considère la matrice $A = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 5 \\ -2 & 2 & 1 \\ -11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$. On note a l'endomorphisme canoniquement associé à A.

1. Déterminer les deux valeurs propres de A. On les notera $\lambda_1 < \lambda_2$

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \mathsf{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \mathsf{Vect}(u_2)$.

..... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

3. La matrice A est-elle diagonalisable ? .... ☐ Oui ☐ Non

4. Déterminer u_3 le vecteur de $\mathbb{R}^3$ dont la troisième composante est 1 et tel que $(a - 2\mathsf{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3