



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 $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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

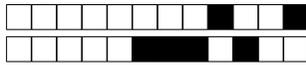
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $\lambda_1 < \lambda_2$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 2 3

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

[Empty box for answer to question 2]

[Empty box for answer to question 3]

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3) .

[Empty box for answer to question 4]

..... 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

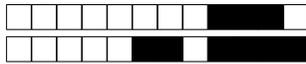
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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

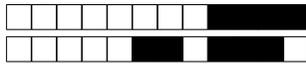
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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

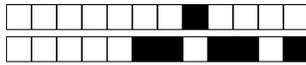
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $\lambda_1 < \lambda_2$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 2 3

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

[Empty box for answer to question 2]

[Empty box for answer to question 3]

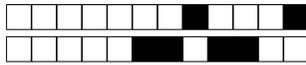
..... 0 1 2 3

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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3) .

[Empty box for answer to question 4]

..... 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

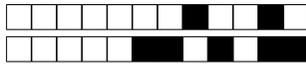
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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

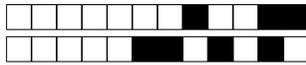
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $\lambda_1 < \lambda_2$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 2 3

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

[Empty box for answer to question 2]

[Empty box for answer to question 3]

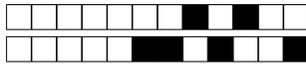
..... 0 1 2 3

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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3) .

[Empty box for answer to question 4]

..... 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

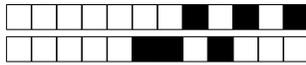
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $\lambda_1 < \lambda_2$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 2 3

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

[Empty box for answer to question 2]

[Empty box for answer to question 3]

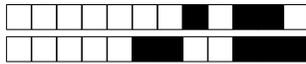
..... 0 1 2 3

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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3) .

[Empty box for answer to question 4]

..... 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

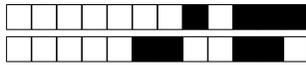
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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

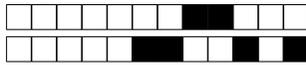
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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

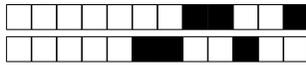
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $\lambda_1 < \lambda_2$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 2 3

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

[Empty box for answer to question 2]

[Empty box for answer to question 3]

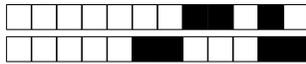
..... 0 1 2 3

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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3) .

[Empty box for answer to question 4]

..... 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

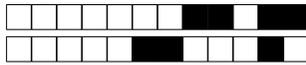
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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

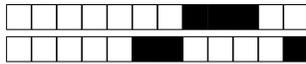
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $\lambda_1 < \lambda_2$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 2 3

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

[Empty box for answer to question 2]

[Empty box for answer to question 3]

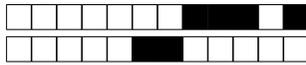
..... 0 1 2 3

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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3) .

[Empty box for answer to question 4]

..... 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 $\lambda_1 < \lambda_2$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 2 3

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

[Empty box for answer to question 2]

[Empty box for answer to question 3]

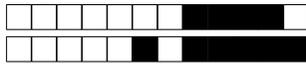
..... 0 1 2 3

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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3) .

[Empty box for answer to question 4]

..... 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

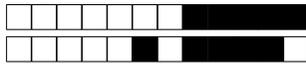
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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

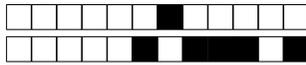
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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

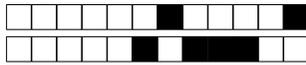
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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

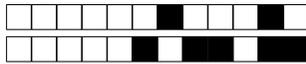
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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

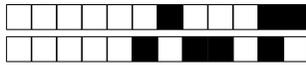
2. Déterminer u_1 et u_2 tels que $E_{\lambda_1}(a) = \text{Vect}(u_1)$ et $E_{\lambda_2}(a) = \text{Vect}(u_2)$.

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ 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 $\lambda_1 < \lambda_2$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 2 3

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

[Empty box for answer to question 2]

[Empty box for answer to question 3]

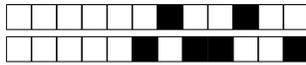
..... 0 1 2 3

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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3) .

[Empty box for answer to question 4]

..... 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 $\lambda_1 < \lambda_2$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 2 3

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

[Empty box for answer to question 2]

[Empty box for answer to question 3]

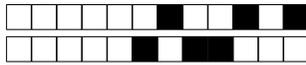
..... 0 1 2 3

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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3) .

[Empty box for answer to question 4]

..... 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 $\lambda_1 < \lambda_2$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 2 3

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

[Empty box for answer to question 2]

[Empty box for answer to question 3]

..... 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 $(a - 2\text{id})(u_3) = (1, -1, 2)$ et donner la matrice de a dans la base (u_1, u_2, u_3) .

[Empty box for answer to question 4]

..... 0 1 2 3