

Exercice 1

Soit $B = (e_1, e_2, e_3)$ une base d'un espace vectoriel E et $u \in E$, que signifie $\text{Mat}_B(u) = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix}$?

Exercice 2

Expliciter la loi de X si $X \hookrightarrow \mathcal{B}(n, p)$.

Exercice 3

Donner l'espérance et la variance d'une variables aléatoire suivant une loi $\mathcal{B}(n, p)$.

Exercice 1

Comment écrire une variable aléatoire qui suit une loi binomiale $\mathcal{B}(n, p)$ comme somme de variables aléatoires et quelles sont les hypothèses sur ces nouvelles variables (loi, autres hypothèses...)

Exercice 2

Traduire $\text{Mat}_B(x) = \begin{pmatrix} \alpha \\ \beta \\ \gamma \end{pmatrix}$ où B est la base (a, b, c) ?

Exercice 3

Pour construire la matrice de $f \in \mathcal{L}(E, F)$ entre les base $\mathcal{B}_E = (e_1, \dots, e_p)$ au départ et \mathcal{B}_F à l'arrivée, quelles sont les 3 étapes avant de pouvoir écrire $\text{Mat}_{\mathcal{B}_E, \mathcal{B}_F}(f)$?

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10