

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 20 - 20/05/2019

Exercice 1 : Soit (e_1, e_2) la base canonique de \mathbb{R}^2 . Donner la matrice de la famille de vecteurs $(-e_1 - 2e_2, 2e_1 + 3e_2, 4e_1 + 2e_2)$ dans la base $\mathcal{B} = (f_1, f_2) = (e_2, -e_1 + 2e_2)$.

Exercice 2 : Donner l'espérance et la variance de chacune des lois usuelles vues en cours.

Exercice 3 : Que vaut $V(aX + b)$? Le démontrer.

Exercice 4 : Inverser la matrice $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$.