NOM:

Exercice 1 : Énoncer la formule de Taylor avec reste intégral.

Exercice 2 : Soit $f: \mathbb{R}^3 \to \mathbb{R}^3$, $\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} \mapsto \begin{pmatrix} 2x & + & 3y & - & z \\ -2x & - & 3y & + & z \\ 4x & + & 6y & - & 2z \end{pmatrix}$. On admet que f est linéaire. Déterminer une base de Ker f ainsi que de Im f.

