

Interrogation du 02/05/2023**NOM Prénom :****/10**

On considère l'application $f : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^2$.
 $(x, y, z) \mapsto (x + 2y - z, -2x - 4y + 2z)$

1. Montrer que f est linéaire. /2
2. Déterminer une base de $\text{Ker}(f)$. /4
3. Déterminer une base de $\text{Im}(f)$. /4