

Exercice - M0354

Soit E un espace vectoriel réel normé, f et g deux endomorphismes de E vérifiant $f \circ g - g \circ f = Id_E$.

1. Calculer pour tout $n \in \mathbb{N}^*$, $f \circ g^n - g^n \circ f$
2. Montrer que f et g ne sont pas simultanément continus.