

Nom et prénom :

Note :

Soit E un \mathbb{K} -ev, $f \in \mathcal{L}(E)$ vérifiant $f^2 = f$. Que peut-on dire sur f ?

Soit F et G deux sous-espaces vectoriels supplémentaires d'un \mathbb{K} -espace vectoriel E . Donner la définition de la symétrie par rapport à F et parallèlement à G . *Un petit schéma sera le bienvenu.*

Soit I un intervalle de \mathbb{R} , soit $f : I \rightarrow \mathbb{R}$. Donner les définitions quantifiées de « f est continue sur I » et de « f est uniformément continue sur I ».

Énoncer aussi le théorème de Heine.

Énoncer la formule de Taylor-Young.