

Nom et prénom :Note :

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

Énoncer l'inégalité de Taylor-Lagrange.

Énoncer la formule de Taylor avec reste intégral et rappeler l'idée générale de sa démonstration.

Donner l'ensemble des suites réelles (u_n) vérifiant : pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+2} + u_{n+1} + u_n = 0$.