

Nom et prénom :

Note :

Énoncer et démontrer (ou esquisser la démonstration de) la formule de Taylor-Young.

Donner la définition de « sous-espace vectoriel » d'un \mathbb{K} -espace vectoriel $(E, +, \cdot)$.

Déterminer le DL à l'ordre 2 et au voisinage de 0 de $x \mapsto \frac{1}{1 + xe^x}$

Donner la définition et une caractérisation de « $\lambda \in \mathbb{K}$ est racine de multiplicité 3 de $P \in \mathbb{K}[X]$ ».