

Nom et prénom :

Note :

Énoncer la formule de Grassmann.

Énoncer le théorème du rang ainsi que l'argument principal de sa démonstration.

Montrer qu'un sev  $F$  d'un  $\mathbb{K}$ -ev  $E$  de dimension finie admet un supplémentaire (que l'on notera  $G$ ).

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