

Nom :Correcteur :Note :

Soit E et F deux ensembles finis. Combien y a-t-il d'applications de E dans F ? Le démontrer.

Soit E et F deux ensembles, F étant fini, soit $f : E \rightarrow F$ injective. Que peut-on dire sur E , ainsi que sur f ?

Soit E un \mathbb{K} -ev. de dimension $n \in \mathbb{N}^*$. Que peut-on dire d'une famille libre de n vecteurs de E ? Le justifier.

Énoncer le théorème des accroissements finis.