Exercice 1: Soit u une application linéaire entre deux \mathbb{K} -ev E et F de dimension finie. Soit (e_1,\ldots,e_n) une base de E telle que $(u(e_1),\ldots,u(e_n))$ soit une base de F. Montrer que u est un isomorphisme.

Exercice 2 : Énoncer la formule de Taylor avec reste intégral.



 $\textbf{Exercice 3} \ : \ \text{Montrer qu'une fonction lips chitzienne est uniform\'ement continue}.$