

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 16 - 25/03/2019

Exercice 1 : Soit x_1, \dots, x_n des vecteurs d'un \mathbb{K} -ev E . Donner les définitions quantifiées de « (x_1, \dots, x_n) est libre » et de « (x_1, \dots, x_n) est génératrice ».

Exercice 2 : Énoncer la caractérisation séquentielle de la limite d'une fonction.

Exercice 3 : Soient F et G deux sev d'un ev E en somme directe, de bases respectives \mathcal{F} et \mathcal{G} . Donner une base de $F + G$, et montrer que c'est bien une base.

Exercice 4 : Donner, en le justifiant précisément, le développement limité à l'ordre $n \in \mathbb{N}$ et au voisinage de 0 de \exp .