

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

**Exercice 2 :** Soit F et G deux sev. d'un  $\mathbb{K}$ -ev. E. Donner la définition de « F et G sont en somme directe ». Quel lien y a-t-il entre cette notion et  $F \cap G$ ? Le démontrer.

