

INTERROGATION DE COURS N°22

Nom :

Q1 — 0 ou 5 point(s) — Soient $(E, +, \cdot)$ un \mathbb{K} -espace vectoriel et F une partie de E . Énoncer le critère pour que F soit un sous-espace vectoriel de E .

Q2 — 0 ou 5 point(s) — Soient $(E, +, \cdot)$ un \mathbb{K} -espace vectoriel et A une partie de E . Énoncer la définition du sous-espace vectoriel de E engendré par A .

Q3 — 0 ou 5 point(s) — Énoncer la définition d'une famille génératrice d'un espace vectoriel. Deux formulations équivalentes sont attendues.

Q4 — 0 ou 5 point(s) — Énoncer le critère pour qu'une famille de vecteurs d'un espace vectoriel soit liée, puis le démontrer dans le cas où la famille est finie.