

QUESTIONS DE COURS

Vous devez citer les énoncés au complet (avec toutes leurs hypothèses).

- Définition d'un sous-espace vectoriel (Définition 3.6)
- Définition des opérations et de l'élément neutre dans le cas de $E = \mathcal{F}(\mathbb{R}, \mathbb{R})$ (section I.2.4)
- Définition des opérations et de l'élément neutre dans le cas de $E = \mathbb{K}^n$ (section I.2.1)

DÉMONSTRATIONS

- L'intersection de deux sous-espaces vectoriels est un espace vectoriel (proposition 3.15)
- L'ensemble des fonctions paires est un espace vectoriel (exercice 23)

ACQUIS D'APPRENTISSAGE

- Démontrer qu'un sous-ensemble est/n'est pas un sous-espace vectoriel