

Nom et prénom :

Note :

Donner la définition de « sous-espace vectoriel » d'un \mathbb{K} -espace vectoriel $(E, +, \cdot)$.

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.

Donner deux définitions équivalentes du sous-espace vectoriel engendré par une partie X d'un espace vectoriel E .

Énoncer le théorème de la limite de la dérivée.