

Semaine n° 20

Du lundi 18 au vendredi 22 mars 2024

Cours

Chapitre 17 Espaces vectoriels

En entier

Démonstrations exigibles

Propriété 2 L'intersection de k sous espaces vectoriels est un sous espace vectoriel pour tout entier $k \geq 2$.

Propriété 5 Toute famille finie de polynômes non nuls et à degrés échelonnés est libre.

Théorème 10 Si E est un espace vectoriel non nul et de dimension finie alors toutes les bases de E ont la même dimension.

Propriété 11 2. Si E est un espace vectoriel de dimension finie p et si une famille de p vecteurs est libre alors c'est une base de E .

Propriété 13 (u_1, \dots, u_p) est libre ssi $\text{rg}(u_1, \dots, u_p) = p$