

Espaces Vectoriels de Dimension finie

Représentations d'applications linéaires de dimension finie

MPSI 2

1 Matrice associée à une application linéaire

Théorème de Représentation

Soit E un \mathbb{K}_{EV} de dimension p dont (e_1, \dots, e_p) soit une base.

Soit F un \mathbb{K}_{EV} .

Pour tout p -uplet (f_1, \dots, f_p) d'éléments de F , il existe une unique application linéaire φ de E dans F telle que:

$$\forall i \in \llbracket 1, p \rrbracket, \varphi(e_i) = f_i$$

On représente ensuite les applications en forme de matrices.