

Noyau d'une application linéaire

epsilon.tn

April 2025

Soit f une application linéaire d'un espace vectoriel E dans un espace vectoriel F .

On appelle noyau de f et on note $\ker f$ l'ensemble :

$$\ker f = \{x \in E \mid f(x) = 0\}$$

- 1) Montrer que $\ker f$ est un sous-espace vectoriel de E .
- 2) Montrer que f est injective si et seulement si $\ker f = \{0\}$.