Seja V um espaço vetorial sobre K, e $F:V\to W$ uma aplicação linear. Seja U o subconjunto de V dos elementos u tais que F(u)=O. Mostrar que U é espaço vetorial.

Basta mostrar que U é subespaço de V. Para tanto basta mostrar que:

- O pertence a U. De fato, se F é linear, F(O) = O.
- Seja k um escalar e u um elemento de U, F(ku) = kF(u) = kO = O.
- Sejam $u \in u'$ elementos de U, F(u + u') = F(u) + F(u') = O.

 $Quod\ Erat\ Demonstrandum.$

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 23:03, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:



 ${\it Atribuição-Não Comercial-Compartilha Igual~(CC~BY-NC-SA)}.$