

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Seja V um espaço vetorial sobre K , e $F : V \rightarrow W$ 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 e u' elementos de U , $F(u + u') = F(u) + F(u') = O$.

Quod Erat Demonstrandum.

Documento compilado em Monday 13th September, 2021, 21:03, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
”bit.ly/mathematicalramblings_public”.

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

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).