

Sejam U e W subespaços de V tais que $U \cup W$ também é subespaço, mostrar que $U \subset W \vee W \subset U$.

Se $U \cup W$ é subespaço, é fechado com relação à soma. Seja $u \in U$ e $w \in W$, $u + w \in U \cup W$.

Seja $u' \in U$ e $w' \in W$, $u + w = u' \vee u + w = w'$.

Ou seja, $w = u' - u \vee u = w' - w$, ou seja, $w \in U \vee u \in W$.

Quod Erat Demonstrandum.



Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 23:00, tempo no servidor.

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

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