A intersecção de subespaços de V é um subespaço de V.

Sejam U e W dois subespaços de V, e  $v', v'_1, v'_2 \in U \cap W$ .

 $O \in U \land O \in W \Rightarrow O \in U \cap W (I)$ 

 $v' \in U \implies kv' \in U \text{ (II)}$ 

 $v' \in W \implies kv' \in W \text{ (III)}$ 

 $(II) \wedge (III) \Rightarrow kv' \in U \cap W (IV)$ 

 $v_1' \in U \land v_2' \in U \implies v_1' + v_2' \in U \text{ (V)}$ 

 $v_1' \in W \land v_2' \in W \Rightarrow v_1' + v_2' \in W \text{ (VI)}$ 

 $(V) \wedge (VI) \Rightarrow v'_1 + v'_2 \in U \cap W (VII)$ 

(I), (IV) e (VII) são suficientes para demonstrar o teorema.

Quod Erat Demonstrandum.

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 21:01, tempo no servidor.

 $Sugest\~oes,\ comunicar\ erros:\ "a.vandre.g@gmail.com".$ 

Licenca de uso:





Atribuição-NãoComercial-Compartilha Igual (CC BY-NC-SA).