

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

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

$$O \in U \wedge O \in W \Rightarrow O \in U \cap W \text{ (I)}$$

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

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

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

$$v'_1 \in U \wedge v'_2 \in U \Rightarrow v'_1 + v'_2 \in U \text{ (V)}$$

$$v'_1 \in W \wedge v'_2 \in W \Rightarrow v'_1 + v'_2 \in W \text{ (VI)}$$


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

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

Quod Erat Demonstrandum.

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 07:18, tempo no servidor.

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

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