

Participaciones del segundo parcial. Teorema de la dimensión y transformaciones lineales.

1. Sea V_F un F espacio vectorial de dimensión finita, es decir, $\dim_F(V) < +\infty$. Sea W un subespacio de V_F demostrar que $\dim_F(W) \leq \dim_F(V)$.
2. Sea V un espacio vectorial de dimensión n sobre un campo F , y sean W y Y distintos subespacios de V_F , cada uno de los cuales con dimensión $n - 1$. Calcular $\dim_F(W \cap Y)$.