

Theorem 1 (*Rang-nullitás-tétel*) Legyenek V_1 és V_2 ugyanazon \mathbb{F} test feletti véges dimenziós vektorterek. Akkor V_1 -nek V_2 -be való tetszőleges ϕ lineáris leképezése esetén

$$\dim(V_1) = \dim(\text{Ker}_\phi) + \dim(\text{Im}_\phi).$$