

Kap III. Orthogonale Filtersysteme

§10) Vorbereitung

Betrachte unendliches lineares Gleichungssystem

$$(L) \quad \sum_{i=1}^{\infty} a_{ij} x_i = b_j, \quad j=1, \dots, \infty.$$

Ist K ein beliebiger Körper, $a_{ij}, b_j \in K$, so ist (L) sinnvoll. Man braucht Konvergenzbegriffe und für (L) Konv. Bedingungen. Daher ab sofort

$$K = \mathbb{R} \text{ oder } \mathbb{C}.$$