ANA U7 6.) M. Menge B(M, R)... Banachraum aller heschränkten, reellwertigen Funktionen auf M (B (M,R), N, N) $+1,...,+n \in M$ $T:B(M,R) \rightarrow R^{m}$ $+1,...,+n \in M$ $T:B(M,R) \rightarrow R^{m}$ - Sei $f \in B$ (M, R) bel. $f(t_n) + g(t_n)$ $T(f + g) = (f + g)(f_n) + f(f_n) + g(f_n) = T(f) + T(g)$ $- Sei f \in B$ (M, R) bel. Sei $c \in R$ bel. $T(c \cdot f) = (c \cdot f(f_n)) + f(f_n) + g(f_n) = c \cdot T(f)$ $T(c \cdot f) = (c \cdot f(f_n)) + f(f_n) + g(f_n) = c \cdot T(f)$ $T(c \cdot f) = (c \cdot f(f_n)) + g(f_n) = c \cdot T(f)$ => Tist beschänkt