INAG 09 3.6.3 V. Vektorraum felle, v) = 1 KEN 803: f = 0. id. a) g:= idv-f 27: g... hijektiv mit g-1=idv+f+f2+...+fk-1 (idv-f)o(idv+f+f2+...+fk-1)(x)=idv((idv+f+f2+c+fk-1)(x))- $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) + \dots + \int_{-\infty}^{\infty} f(x) = x + f(x) + f(x) + f(x) + \dots + f(x) + f$ +...+ $f(f(x)) = x + f(x) + f^{2}(x) + ... + f^{k-1}(x) - f(x) + f^{2}(x) + f^{3}(x) + ... +$ $f'(x) = x - f'(x) = x - 0 \cdot id_{x}(x) = x = id_{x}(x)$ => g ist bijektiv und g ist invege Funkhion any 6) Aussage in Mahixform TKEN 803: FK = O - Matrix F. Mortix der linearen Abhieldung of F.F.F F G = Er-F Behanpoung: G...vegulär und G-1=Ex+F+F2+...+ Fk1 K-Mal -2I-3I-4I-6I 7.11-511-511 -2.111 -4/11 10000 17/12346 100000 10000 10000 01235 01235 01000 01000 00124 00100 00124 00124 0 0100 00013 00010 00013 00001 00001 00001 00001 1-2100 1-2-3-4-6 1-2124 1-2100 0 1 -2 -3 -5 01-213 01000 01-210 01000 001-22 001-24 00100 00100 0001-3 100010 00010 00010 00000 00001 000011 00001 00001 100001 1-2100 Simerse Marrix = 01-210 001-22 00001