

Operatorentheorie für Numerische Analysis – 10. Übungsblatt

Aufgabe 28:

Ist $(A, D(A))$ der Generator einer Kontraktionshalbgruppe, so gilt

$$\operatorname{Re}(z'(Ax)) \leq 0 \quad \text{für alle } x \in D(A), \text{ und alle } z' \in J_x.$$

Aufgabe 29:

Zeigen Sie:

$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{n^k}{k!} (n-k)^2 = ne^n.$$