

1 Untersuchung einer β -Funktion

An Gleichung ?? erkennt man, dass die β -Funktion einer Quantenfeldtheorie ein System N gekoppelter Differentialgleichungen der Form

$$\mu \frac{d}{d\mu} g_k(\mu) = \sum_{i_1, \dots, i_N=0}^{\infty} X_{i_1, \dots, i_N}^k \prod_{j=1}^N g_j^{i_j}(\mu) \quad , k = 1, \dots, N \quad (1)$$

[1]

Literatur

- [1] D. R. T. Jones. Two-loop β function for a $G_1 \times G_2$ gauge theory. *Phys. Rev. D*, 25:581–582, Jan 1982.