

Mathematik 4.2: Dirac-Impuls

Der Dirac-Impuls $\delta(t)$ ist definiert als

$$\delta(t) = \frac{d\sigma(t)}{dt} = \left\{ \begin{array}{ll} \infty & t = 0 \\ 0 & \text{sonst} \end{array} \right\} = \lim_{\varepsilon \rightarrow 0} \left\{ \begin{array}{ll} 0 & t \leq -\varepsilon \\ \frac{1}{2\varepsilon} & -\varepsilon \leq t \leq \varepsilon \\ 0 & \varepsilon \leq t \end{array} \right.$$