Die Fouriertransformierte der Sprungfunktion berechnet sich wegen $\delta(t) =$

Beispiel 4.7: Sprungfunktion

 $d\sigma(t)/dt$ und $\mathcal{F}(\delta(t)) = i\omega \mathcal{F}(\sigma(t)) - \delta(0^+) = i\omega \mathcal{F}(\sigma(t))$ (4.54)

$$\mathcal{F}(\delta(t)) = i\omega \mathcal{F}(\sigma(t)) - \delta(0^{+}) =$$

7.11

$$\mathcal{F}(\sigma(t)) = \frac{1}{i\omega} \tag{4.55}$$