Mathematik 4.3: Darstellung der Fourierreihe als komplexes Polynom

$$x(t) = \sum_{k=0}^{\infty} a_k e^{ik\Omega t}$$

wobei die Koeffizienten des Polynoms nach

$$a_k = \frac{1}{T} \int_0^T x(t)e^{-ik\Omega t} dt$$
 $k \in \{-n, n\}, n \in \mathbb{N}$

berechnet werden.