Mathematik 4.4: Darstellung der Fourierreihe durch Amplitude und Phase

$$x(t) = C_0 + \sum_{k=0}^{\infty} \hat{x}_k \cos(k\omega_0 t + \varphi_k)$$

Die Folge \hat{x}_1 , \hat{x}_2 ,... heißt *Amplitudenspektrum*, die Folge φ_1 , φ_2 , ... heißt *Phasenspektrum*. Man spricht auch von der Spektraldarstellung der Funktion x(t).