

## Mathematik 4.4: Darstellung der Fourierreihe durch Amplitude und Phase

$$x(t) = C_0 + \sum_{k=1}^{\infty} \hat{x}_k \cos(k\Omega t + \varphi_k)$$

Die Folge  $\hat{x}_1, \hat{x}_2, \dots$  heißt *Amplitudenspektrum*, die Folge  $\varphi_1, \varphi_2, \dots$  heißt *Phasenspektrum*. Man spricht auch von der Spektraldarstellung der Funktion  $x(t)$ .