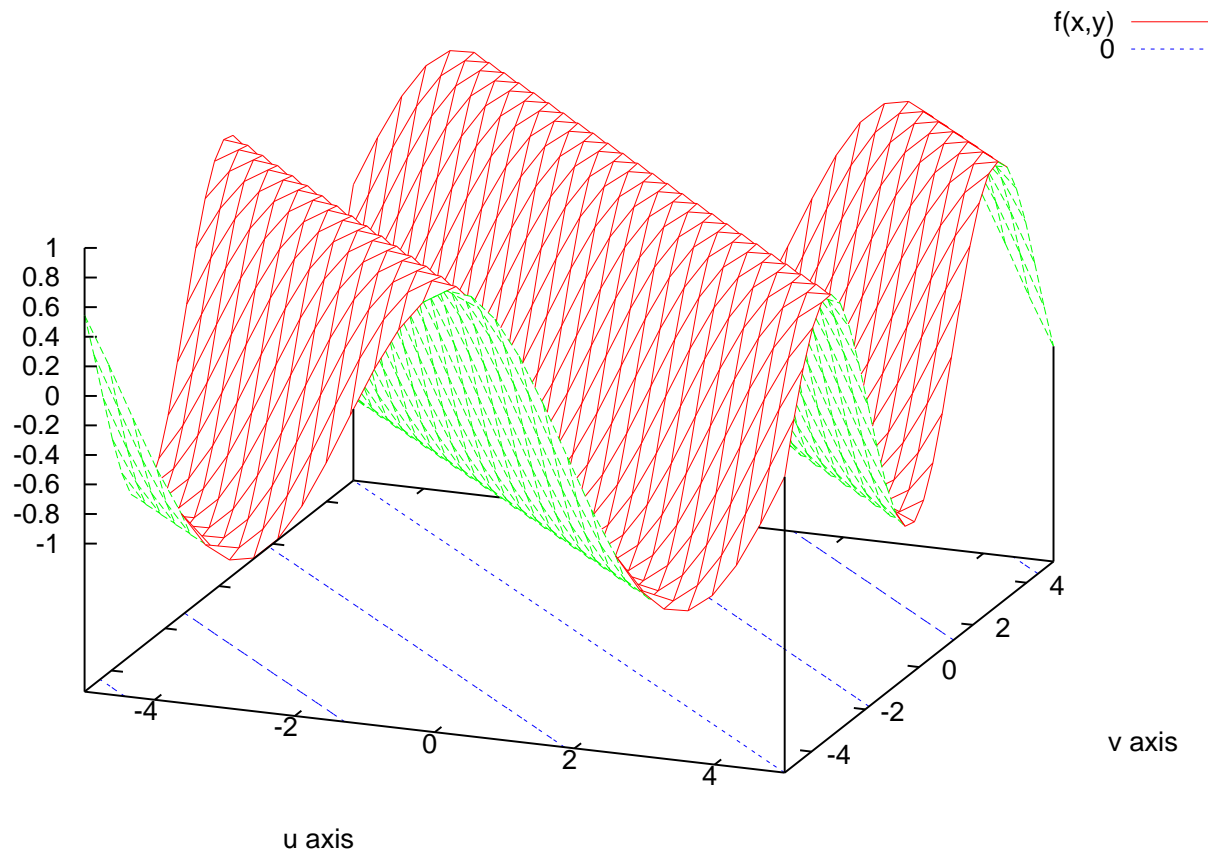


## 4.3 Anwendung von linearen Systemen

**Interpretation** für periodisch fortgesetzte Folge wie Fouriertransformation

2D-Schwingung zum Fourierkoeffizienten  $F(u, v)$



Frequenz:  $\frac{\sqrt{u^2+v^2}}{2\pi}$   
Orientierung:  $\tan^{-1}\left(\frac{v}{u}\right)$   
Amplitude:  $|F(u, v)|$   
Phasenwinkel:  $\tan^{-1}\left(\frac{a}{b}\right)$ ,  
mit  $F(u, v) = a + ib$