

# Die Fourier transformation

## Terminologie

$g: [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$  heißt auf  $[a, b]$  stückweise stetig

$\Leftrightarrow \exists t_0, t_1, \dots, t_m \in [a, b]$  mit

$a = t_0 < t_1 < \dots < t_m = b$  und  $g \in C((t_{j-1}, t_j))$  ( $j = 1, \dots, m$ )

UND es existieren die einseitigen Grenzwerte

$g(a+), g(b-), g(t_j+), g(t_j-) \quad (j = 1, \dots, m-1).$