Def. Fourier Roeff.

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 2\pi - \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 2\pi - \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 2\pi - \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 2\pi - \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 2\pi - \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 2\pi - \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 2\pi - \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1, \quad 3\pi + \text{periodisch} \quad f \in \mathbb{R}$$

$$f: \mathbb{R} \to C_1,$$

$$\frac{1}{2\pi} \int_{-\pi Y}^{\pi Y} f(5) e^{i\kappa(5+Y)} d5 = \frac{1}{2\pi} \int_{-\pi Y}^{\pi} f(5) e^{-i\kappa 5} e^{-i\kappa 5} d5$$

$$\frac{1}{2\pi} \int_{-\pi Y}^{\pi Y} f(5) e^{i\kappa(5+Y)} d5 = \frac{1}{2\pi} \int_{-\pi Y}^{\pi} f(5) e^{-i\kappa 5} d5$$

$$\frac{1}{2\pi} \int_{-\pi Y}^{\pi Y} f(5) e^{-i\kappa 7} d5$$

$$\frac{1}{2\pi} \int_{\pi$$

$$Part = cos(x) = cos(x) = f(x) = f(x)$$

$$Part = \int_{K}^{\infty} \int_{K}^{\infty$$

$$\int e^{ix} dx = \frac{e^{ix}}{2} + C$$

$$\int e^{i(k-\frac{1}{2})} x' + e^{-i(k+\frac{1}{2})} x'$$

$$= \frac{1}{4\pi} \int e^{-i(k-\frac{1}{2})} x' + e^{-i(k+\frac{1}{2})} x'$$

$$= \frac{1}{4\pi} \int e^{-i(k+\frac{1}{2})} x' + e^{-i(k+\frac{1}{2})} x'$$

$$= \frac{1}{4\pi} \int e^{-$$