

## 0.1 卷积

### 定义 0.1 (展缩函数)

设  $K(x)$  是定义在  $\mathbb{R}^n$  上的函数,  $\varepsilon > 0$ , 令

$$K_\varepsilon(x) = \varepsilon^{-n} K\left(\frac{x}{\varepsilon}\right) = \varepsilon^{-n} K\left(\frac{x_1}{\varepsilon}, \frac{x_2}{\varepsilon}, \dots, \frac{x_n}{\varepsilon}\right),$$

称  $K_\varepsilon(x)$  为  $K(x)$  的展缩函数.

