

### 知识点Z1.14

# 信号的平移

#### 主要内容:

- 1.信号平移的定义
- 2.信号反转和平移的作图方法

#### 基本要求:

- 1.掌握信号的左移和右移
- 2.掌握反转和平移的作图方法

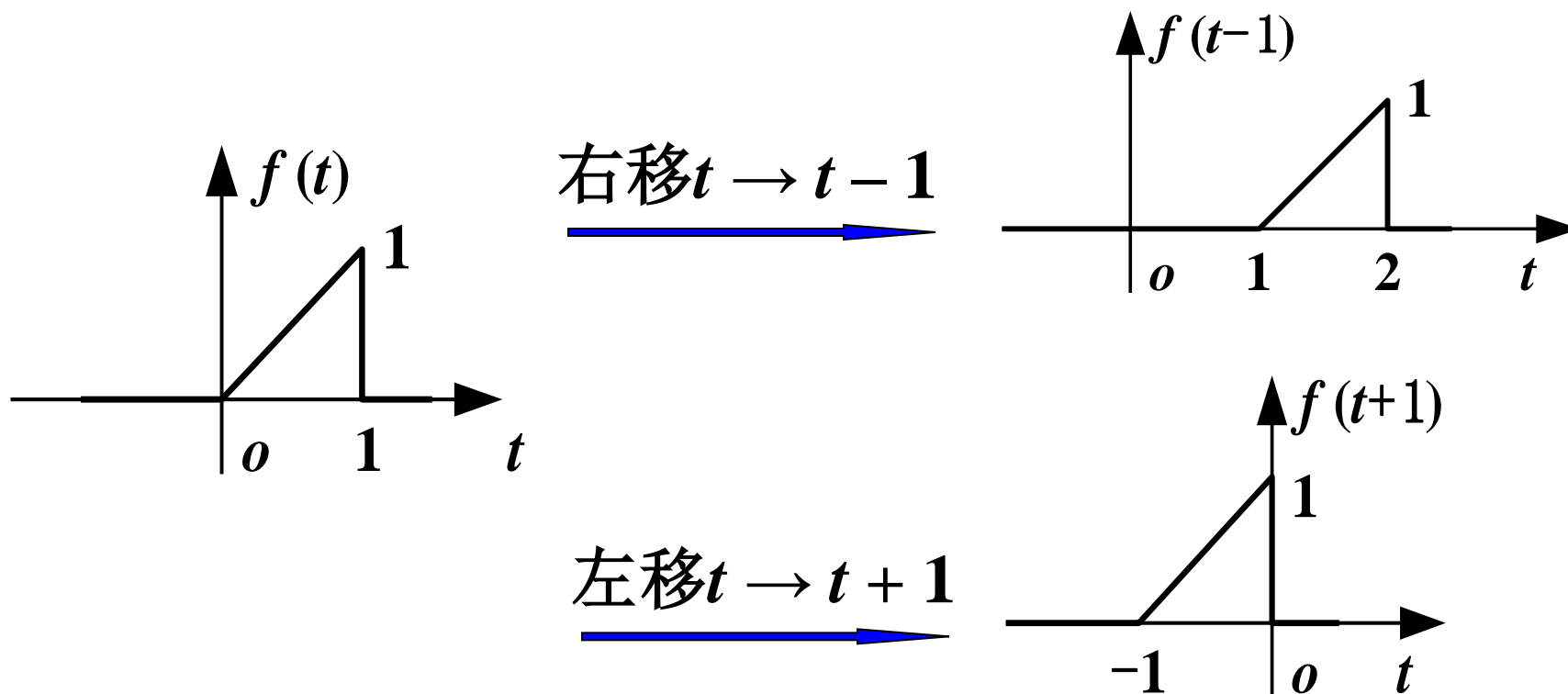


# 1.3 信号的运算

## Z1.14 信号的平移

**平移(移位):**  $f(t) \rightarrow f(t - t_0)$ ,  $f(k) \rightarrow f(k - k_0)$ 。

若 $t_0$  (或 $k_0$ )  $> 0$ , 则将 $f(\cdot)$ 右移; 否则左移。

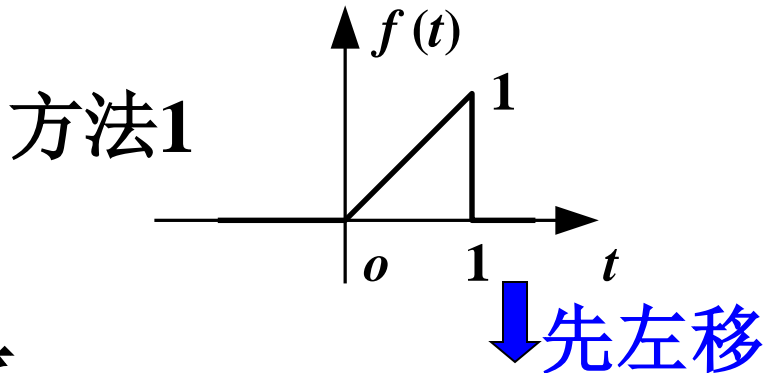


# 1.3 信号的运算

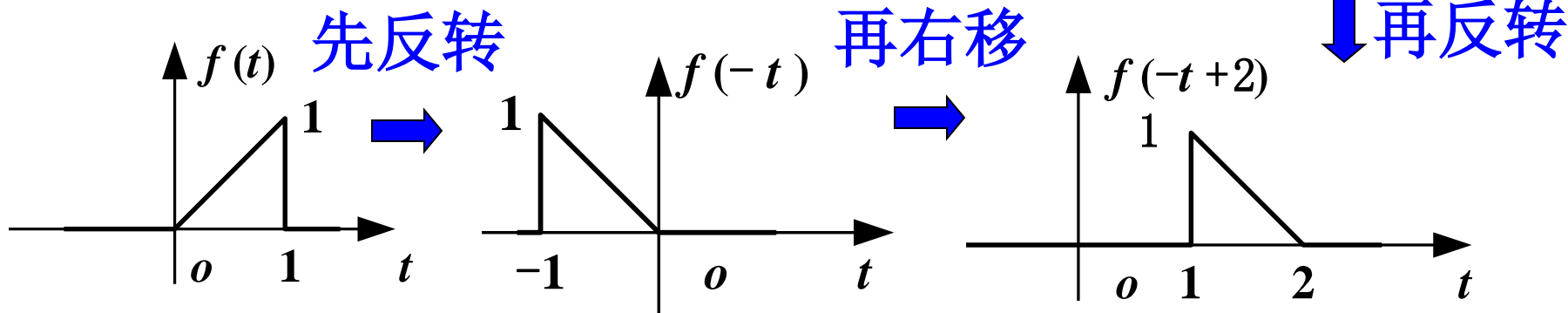
**例1** 已知  $f(t)$ ，画出  $f(2-t)$ 。

**注意：** 是对  $t$  的变换！

**解：** 分别采用两种运算次序



方法2



$$f(-t+2) = f[-(t-2)]$$

