

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

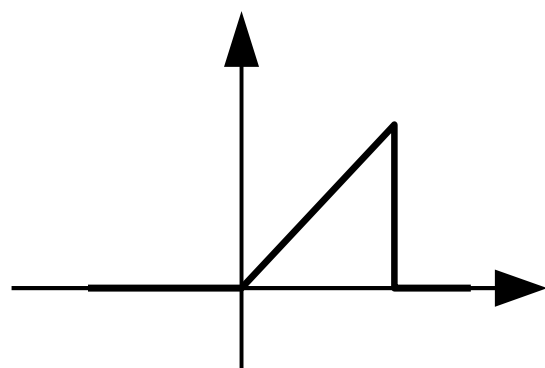


1.3 信号的运算

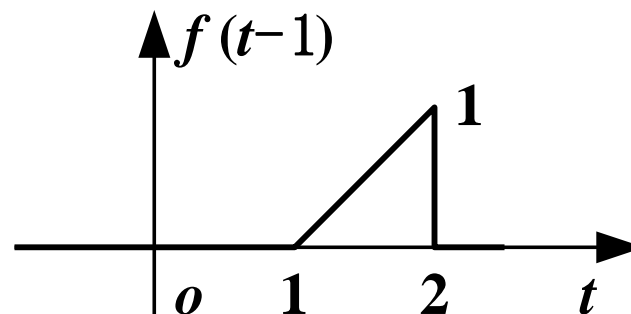
Z1.14 信号的平移

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

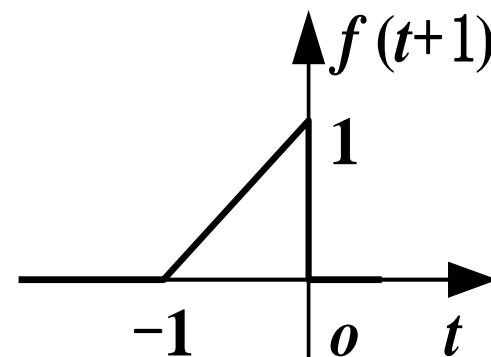
若 t_0 (或 k_0) > 0 , 则将 $f(\cdot)$ 右移; 否则左移。



右移 $t \rightarrow t - 1$



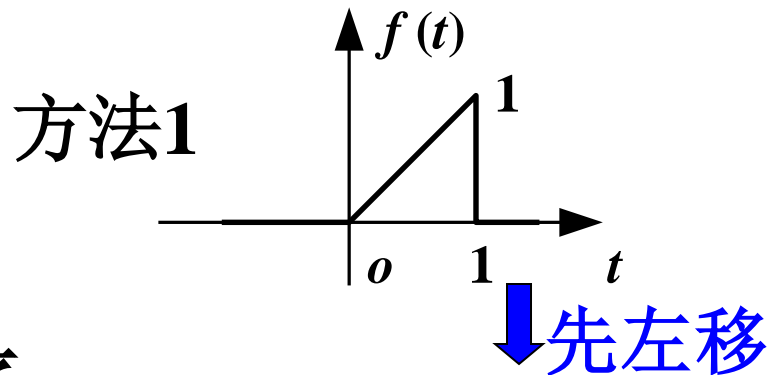
左移 $t \rightarrow t + 1$



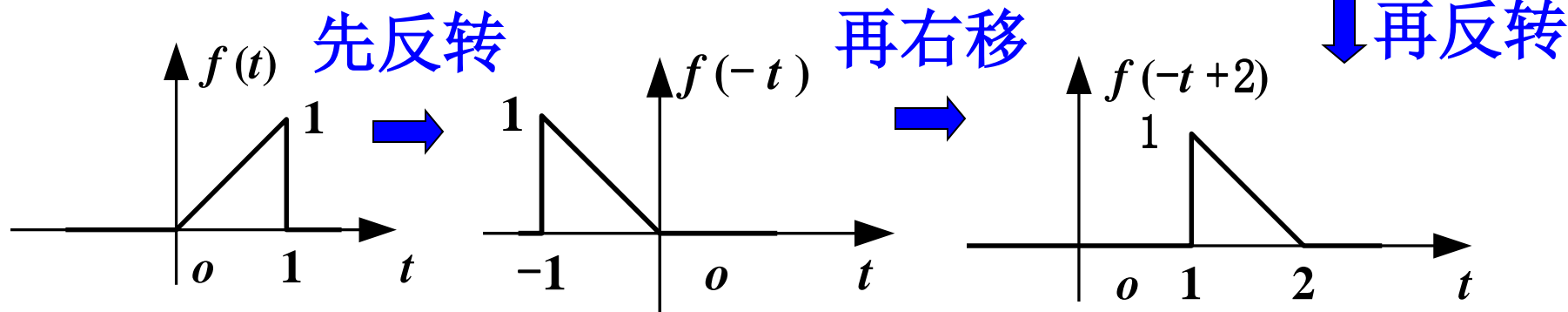
例1 已知 $f(t)$ ，画出 $f(2-t)$ 。

注意： 是对 t 的变换！

解： 分别采用两种运算次序



方法2



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

