知识点Z1.12

信号的加减乘运算

主要内容：

信号的加减乘运算规则

基本要求：

掌握信号的加减乘运算规则

Z1.12 信号的加减乘运算

$f_1(\cdot)$ 和 $f_2(\cdot)$ 的加减乘指同一时刻两信号之值对应加减乘。

$$f_1(k) = \begin{cases} 2, & k = -1 \\ 3, & k = 0 \\ 6, & k = 1 \\ 0, & k\text{其他} \end{cases}$$

$$f_2(k) = \begin{cases} 3, & k = 0 \\ 2, & k = 1 \\ 4, & k = 2 \\ 0, & k\text{其他} \end{cases}$$

$$f_1(k) + f_2(k) = \begin{cases} 2, & k = -1 \\ 6, & k = 0 \\ 8, & k = 1 \\ 4, & k = 2 \\ 0, & k\text{其他} \end{cases}$$

$$f_1(k) \times f_2(k) = \begin{cases} 9, & k = 0 \\ 12, & k = 1 \\ 0, & k\text{其他} \end{cases}$$