

第二周:

二: 2.11 1) 2) 7) 8) 10) 2.16 a)e) 2.18 1)5)

四: 2.21 2) x1[n] 2.22 a)

2.11-1 $x(t) = \cos(4t + \pi/4)$ 周期, $T = \frac{\pi}{2}$

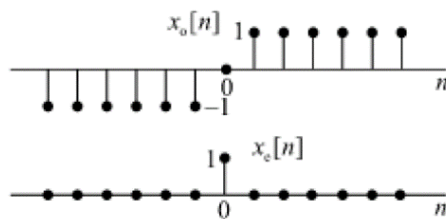
2.11-2 $x[n] = 2\cos(8\pi n/7 + \pi/2)$ 周期, $N = 7$

2.11-7 $x(t) = \sum_{l=-\infty}^{\infty} e^{-(t-3l)^2}$ 周期, $T=3$

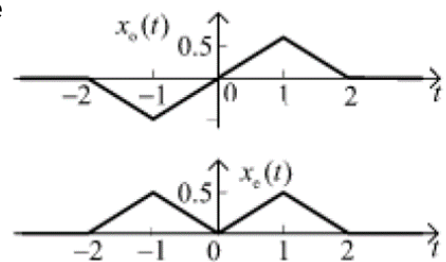
2.11-8 $x[n] = \sum_{l=-\infty}^{\infty} \{\delta[n-3l] - \delta[n-1-3l]\}$ 周期, $N = 3$

2.11-10 $x[n] = \cos(n/4)\cos(\pi n/4)$ 非周期

2.16-a



2.16-e



2.18-1 $e^{-a}u(t)$, 实数 $a > 0$ 能量信号

2.18-5 $a^{|n|}$, $|a| < 1$ 能量信号

2.21-2-x1



2.22-a 正交