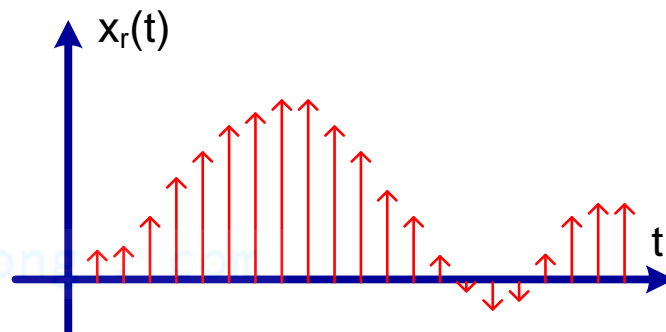
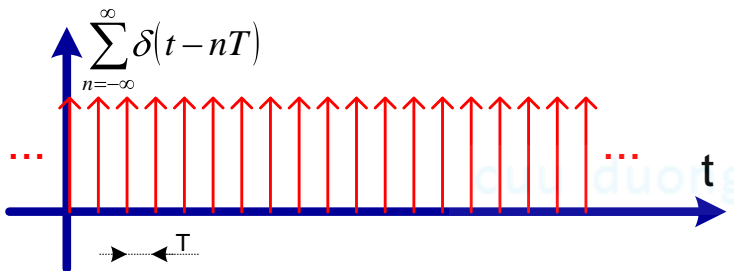
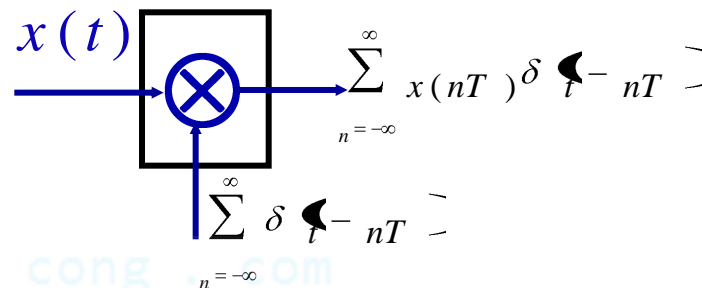
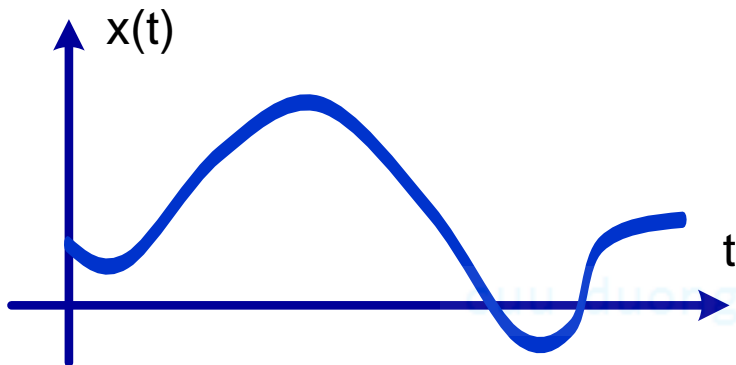


cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com

3. Rời rạc tín hiệu



3. Rời rạc tín hiệu

❖ Định lý rời rạc tín hiệu:

“Tín hiệu $x(t)$ có phổ $X(\omega)$ thỏa mãn điều kiện:

$$X(\omega) = 0 \quad \forall \quad |\omega| \geq \omega_m$$

Sẽ hoàn toàn tương đương với các mẫu tín hiệu cách nhau một khoảng $T \leq \pi / \omega_m$. Tức là:

$$X(t) = \{x(nT), n = 0, \pm 1, \pm 2 \dots \quad \forall \quad T \leq \pi / \omega_m\}”$$

Có nghĩa là tín hiệu $x(t)$ được rời rạc với tần số $f \geq 2 f_m$ trong đó f_m là tần số cực đại của $x(t)$

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com