DT FT

$$x[n] = \frac{1}{2\pi} \int_{3\pi} x(e^{j\omega})e^{j\omega n} d\omega$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} x[n]e^{-j\omega n}$$

$$x[n] = a^{jn} \quad |a| = 1$$

$$x[n] = a^{jn} \quad |a| = 1$$

$$x[n] = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$

$$x(e^{j\omega}) = \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n} + \sum_{n=-\alpha}^{\infty} a^{n}e^{-j\omega n}$$





