$$F(\omega) = \sqrt[\infty]{f(t)} e^{-j\omega t} dt \qquad \text{example:}$$

$$f(t) = 28(t-2) + 8(t-\frac{5}{2}) + 28(t-4) + 8(t-5) + 28(t-6)$$

$$+ 8(t-\frac{15}{2}) + 28(t-8)$$
Since
$$\int A \delta(t-T) e^{-j\omega t} dt = A e^{-Tj\omega}$$
and
$$\int (f(t_1) + f(t_2)...) e^{-j\omega t} = \int f(t_1) e^{-j\omega t} \int f(t_2) e^{-j\omega t} dt$$
Then
$$F(\omega) = \sum_{i=0}^{n} A(i) e^{-i\omega t} \int f(t_1) e^{-j\omega t} \int f(t_2) e^{-j\omega t} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + e^{-2j\omega} + 2e^{-4j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + e^{-2j\omega} + 2e^{-4j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + e^{-2j\omega} + 2e^{-4j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + e^{-2j\omega} + 2e^{-4j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + e^{-2j\omega} + 2e^{-4j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + e^{-2j\omega} + 2e^{-4j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + e^{-2j\omega} + 2e^{-4j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + e^{-2j\omega} + 2e^{-4j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + e^{-2j\omega} + 2e^{-4j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + e^{-2j\omega} + 2e^{-4j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + e^{-2j\omega} + 2e^{-2j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + 2e^{-2j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + 2e^{-2j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + 2e^{-2j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + 2e^{-2j\omega} \int f(t_1) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} + 2e^{-2j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} \int f(t_2) e^{-2j\omega} dt$$

$$F(\omega) = 2e^{-2j\omega} \int f(t_1) e^{2$$