



16-4-2021

Evidencia 1.10

Martínez Coronel Brayan Yosafat

$$\frac{1}{2} \delta(3t-8) \leftrightarrow$$

$$\delta(t) \leftrightarrow 1$$

$$\delta(t)|_{t=t-8} = \delta(t-8) \leftrightarrow e^{-i8\omega}$$

$$\delta(t-8)|_{t=3t} \leftrightarrow e^{-i8\omega/3} / |3|$$

$$\frac{1}{2} \delta(3t-8) \leftrightarrow \frac{1}{6} e^{-i8\omega/3}$$

$$\frac{10}{3-it} \leftrightarrow$$

$$e^{-at} u(t) \leftrightarrow \frac{1}{a+i\omega}$$

$$\frac{1}{a+i\omega} \leftrightarrow 2\pi e^{3\omega} u(-\omega)$$

$$\frac{1}{3+i\omega} \leftrightarrow 2\pi e^{3\omega} u(-\omega)$$

$$\frac{1}{3-i\omega} \leftrightarrow e^{-3\omega} u(\omega)$$

$$\frac{10}{3-it} \leftrightarrow 10 e^{-3\omega} u(\omega)$$

$$\leftrightarrow \text{Sa}(3\omega) e^{-i3\omega}$$

$$\frac{1}{6} C_6(t) \leftrightarrow \text{Sa}(3\omega)$$

$$\frac{1}{6} C_6(t-3) \leftrightarrow \text{Sa}(3\omega) e^{-i3\omega}$$

$$C_6(t+1) + C_6(t-1) \leftrightarrow$$

$$C_6(t+1) \leftrightarrow 6 \text{Sa}(3\omega) e^{i\omega}$$

$$C_6(t-1) \leftrightarrow 6 \text{Sa}(3\omega) e^{-i\omega}$$

$$C_6(t+1) + C_6(t-1) \leftrightarrow 6 \text{Sa}(3\omega) e^{i\omega} + 6 \text{Sa}(3\omega) e^{-i\omega}$$