

Vecka 4

Vad blir fouriertransformen av de harmoniska svängningarna

$$f(t) = 25 \sin(8t + 5) + 13 \cos(7t - 3)$$

Ledning:

$$\sin(\omega t) = \frac{e^{i\omega t} - e^{-i\omega t}}{2i}$$

och

$$\cos(\omega t) = \frac{e^{i\omega t} + e^{-i\omega t}}{2}$$