

Hans Thunberg  
KTH Matematik

Svar till valda övningar i kompendiet *Fouriertransformen och Fourierintegraler*  
Kapitel 5 och 6

$$\text{Ö 5.2 } 2 \frac{\sin aw}{w}$$

$$\text{Ö 5.3 } \frac{e^{-iaw} + e^{-icw} - 2e^{-ibw}}{iw}$$

$$\text{Ö 5.5 } 2i \sin aw$$

$$\text{Ö 6.1 Den lättare vägen: } \cos at \cos bt = \frac{1}{2} (\cos(\mathbf{a} + \mathbf{b})t + \cos(\mathbf{a} - \mathbf{b})t)$$

---