

$$f(t) = \begin{cases} a(1-a|t|), & |t| < \frac{1}{a} \\ 0, & |t| > \frac{1}{a} \end{cases}$$

$$\hookrightarrow F(f(t)) = \int_{-\infty}^{+\infty} dt f(t) e^{-i\omega t}$$

$$= a \int_{-\frac{1}{a}}^{\frac{1}{a}} dt \cdot (1-a|t|) e^{-i\omega t}$$

\hookrightarrow rechnen mit im Maple: (update, dit is bs.)