

Øving 2 - Laplacetransform II

Bevis

- 1 Utled formlene for s -skift og t -skift.

Programmering

- 1 Lag et script som plotter Heavisidefunksjonen på intervallet $(-\pi, \pi)$.

Regneoppgaver

Løs initialverdiproblemene.

- 1 $y'' + 4y' + 5y = \delta(t - 1) \quad y(0) = 0, y'(0) = 3$

- 2 $y'' + 5y' + 6y = \delta\left(t - \frac{\pi}{2}\right) + u(t - \pi) \cos t \quad y(0) = 0, y'(0) = 0$

Frivillige oppgaver