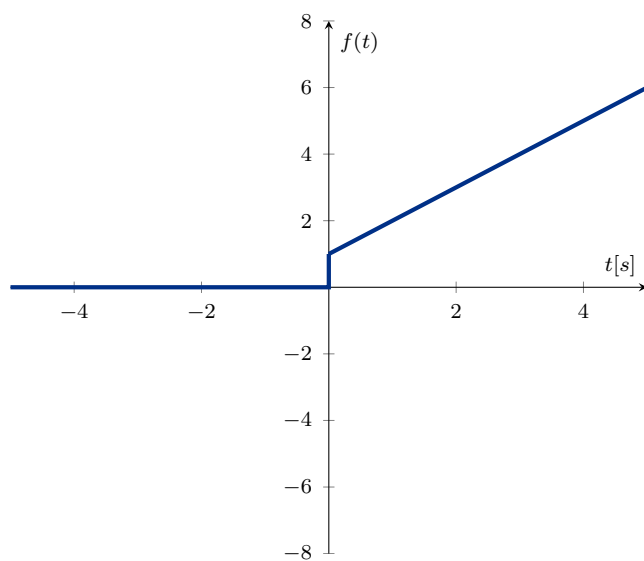


Opgave 1 - Løsningsforslag

Disclaimer: der kan være udeladelser og fejl i løsningsforslaget.

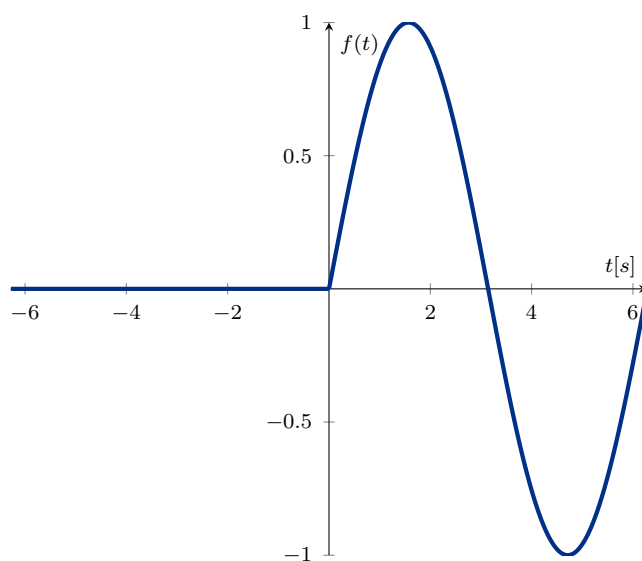
a) Tegn i intervallet $[-5; 5]$:

$$f(t) = (t + 1)u(t) \quad (1.1)$$



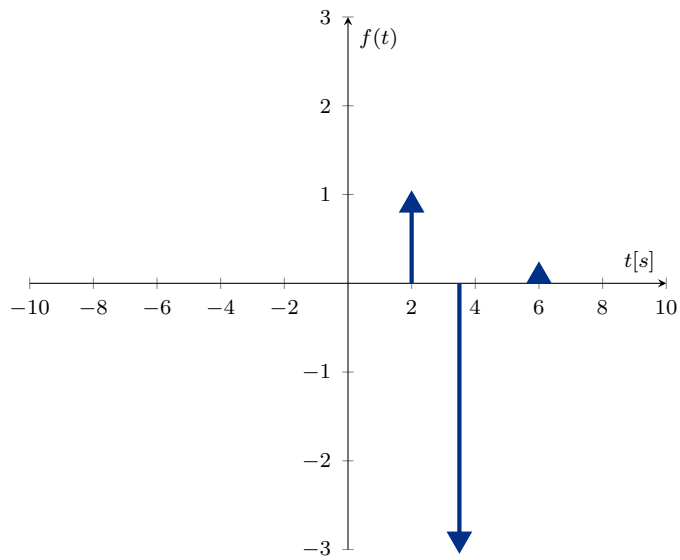
b) Tegn i intervallet $[-2\pi; 2\pi]$:

$$f(t) = \sin(t)u(t) \quad (1.2)$$



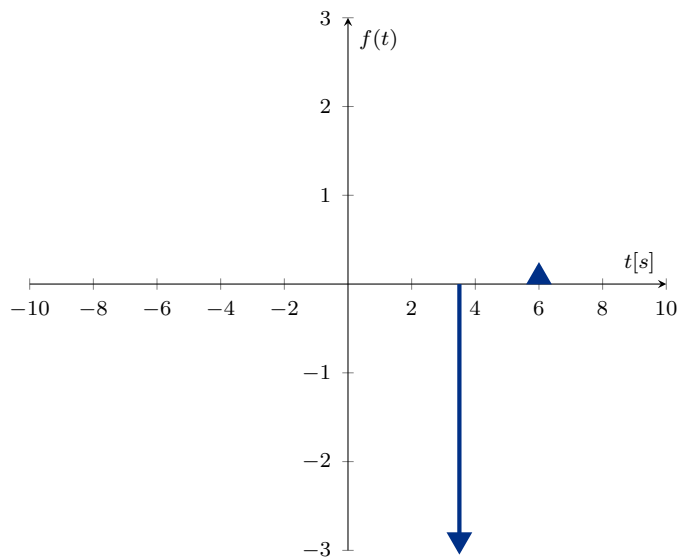
c) Tegn pulstoget

$$f(t) = \delta(t - 2) - 3\delta(t - 3,5) + 0,2\delta(t - 6) \quad (1.3)$$



d) Tegn funktionen

$$f(t) = (\delta(t - 2) - 3\delta(t - 3,5) + 0,2\delta(t - 6))u(t - 3) \quad (1.4)$$



e) Opskriv funktions foreskriften for funktionen $f(t)$ på Figur 1.1.

Vi kan opskrive funktionen som

$$f(t) = 2\delta(t + 1) + 5\delta(t - 2) - \delta(t - 7)$$

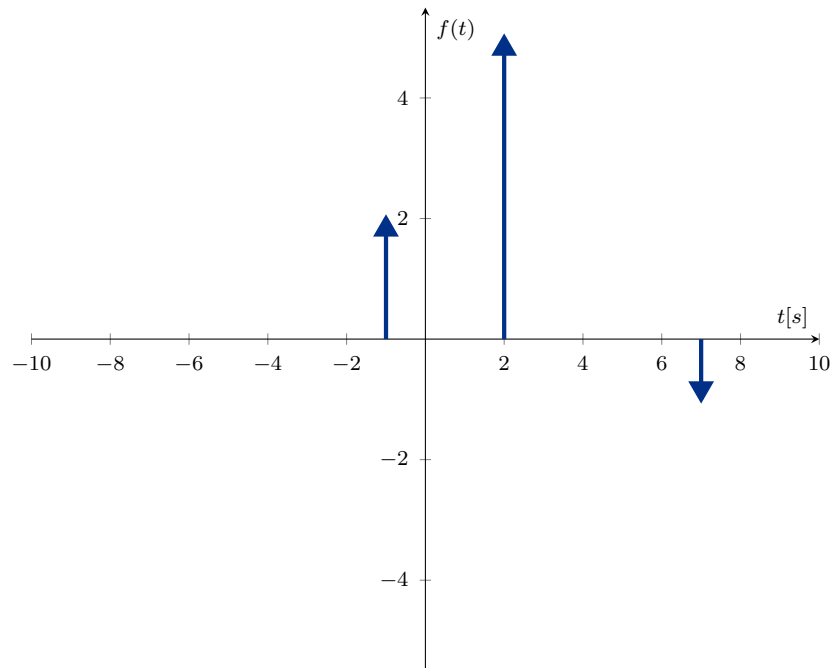


Figure 1.1: Plot af $f(t)$.