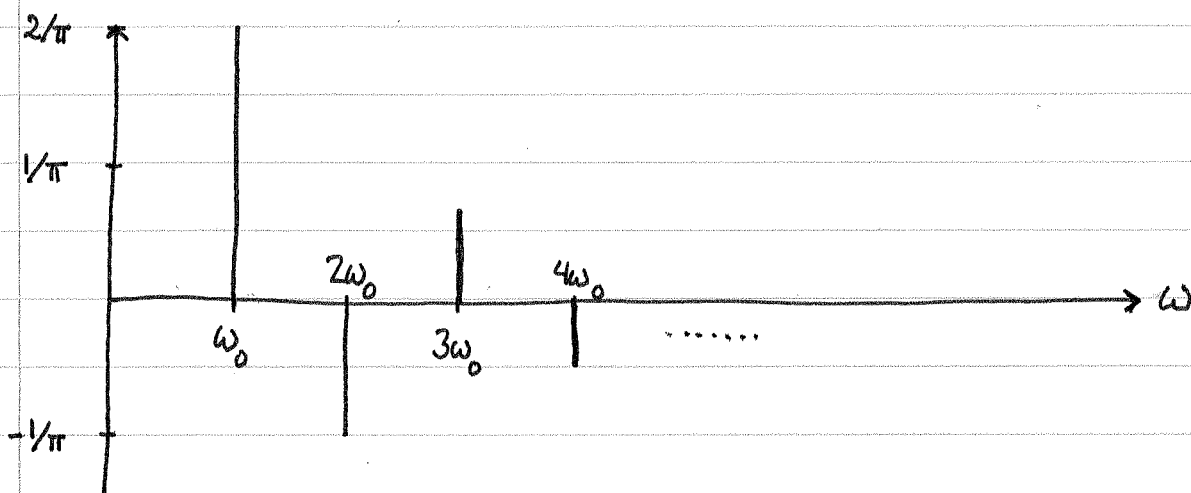
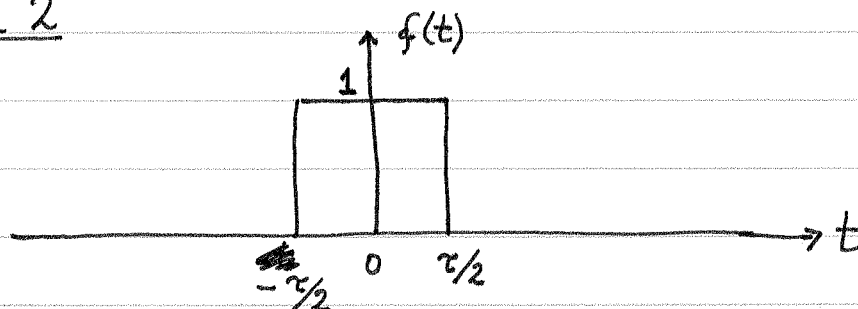


Fourier - spektrum:



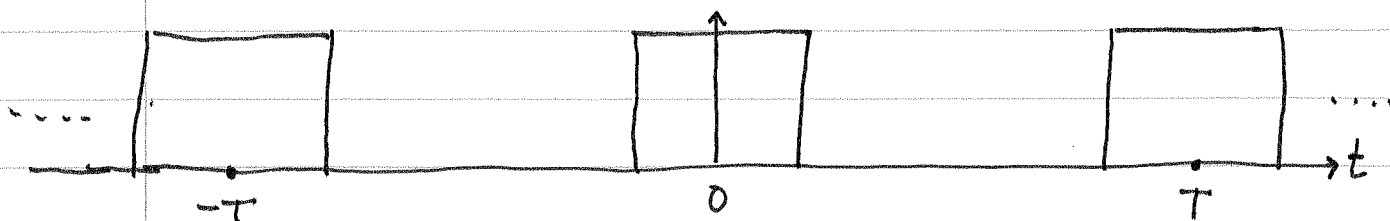
$\Rightarrow$ Periodisk funksjon har diskret fourier-spektrum.

Eksempel 2



Finne fourier-spektret til (den ene) firkantpulsen $f(t)$.

Løsning: Anta først at vi har en periodisk funksjon:



Vi løser dette problemet og lar $T \rightarrow \infty$ til slutt.