

## OBLIG 2 - TMA4106

Frist: Søndag 5. februar 23:59

Den  $T$ -periodiske utvidelsen av enhetsprangfunksjonen  $u : [-T/2, T/2] \rightarrow \mathbb{R}$  gitt ved

$$u(t) = \begin{cases} 0 & t < 0 \\ 1 & t \geq 0 \end{cases}$$

kalles en firkantbølge med periode  $T$ , og tilsvarende gjøres for sagtann- og trekantbølgen. Finn fourierrekkene til

4 firkantbølgen.

5 sagtannbølgen.

6 trekantbølgen.

for generelle  $T$ .

