TFY4106 Fysikk. Institutt for fysikk, NTNU. Våren 2016.
Øving 8. Tips.

Oppgave 1
a) Pass på enhetene.
c) Bølgemønstret gjentas periodisk, og perioden er T.
g) Deriver y og les av amplituden.
h) Deriver en gang til.

Oppgave 2
a) Bruk hintet i oppgaven, med $kx - \omega t + \phi_1$ som u.

Oppgave 3
c) Det er S og μ som bestemmer bølgehastigheten.

Oppgave 4
d) E endres ikke med tiden; velg derfor (f.eks) $t = 0$. Substitusjonen $\beta = \sqrt{2}x/a$ kan være smart.