



Norges teknisk–naturvitenskapelige
universitet
Institutt for matematiske fag

TMA4135
Matematikk 4D
Høsten 2009

Øving 4

Eksamensoppgaver

- 1 Eksamen des 2002 oppgave 4

<http://www.math.ntnu.no/fag/kode/SIF5017/gamle-eks/SIF5017h02.pdf>

K9 avsnitt 11.2

- 2 K9: 11.2.5

K9 avsnitt 11.3

- 3 For hver av funksjonene under, avgjør om den er en likefunksjon, en oddefunksjon eller ingen av delene.

$$\sin x^2, \sin^2 x, x \sinh x, |x^3|, e^{\pi x}, xe^x, \tan 2x, x/(1+x^2).$$

- 4 K9: 11.3.23

K9 avsnitt 11.4

- 5 K9: 11.4.11

- 6 Skriv Fourierrekka i oppgave 5 (forrige oppgave) på reell form. Det vil si som cosinusrekke.