



Norges teknisk–naturvitenskapelige
universitet
Institutt for matematiske fag

MA0001 Brukerkurs i
matematikk A
Høst 2017

Øving 6

Innleveringsoppgaver

- 1 Finn den deriverte av

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2x}}, \quad x > 0.$$

- 2 Vis at funksjonen

$$g(x) = \begin{cases} \frac{x^2-x}{x^2-1}, & x \neq 1 \\ \frac{1}{2}, & x = 1, \end{cases}$$

er kontinuert i $x = 1$.

- 3 Finn den deriverte av funksjonen

$$h(x) = (1+x)(1+\sqrt{x})(1+x^2).$$

Anbefalte øvingsoppgaver

Fra Avsnitt 3.2 (side 108–109) i *Calculus for Biology and Medicine*, 3. utgave av Claudia Neuhauser.

- 15, 17, 19, 29, 33, 47.

Fra Avsnitt 4.2 (side 149–151).

- 1, 3, 5, 9, 43, 45, 47.

Fra Avsnitt 4.3 (side 158–159).

- 1, 3, 5, 25, 49, 51, 53.

OBS: Disse oppgaven skal *ikke* leveres inn!