



Innleveringsoppgaver

- 1 Finn den deriverte av funksjonen

$$f(x) = \sqrt{1 + \sqrt{x}}.$$

- 2 Finn den deriverte av funksjonene

a) $f(x) = x^2 e^{2x}$.

b) $g(x) = \frac{1 + \sin x}{1 + e^x + x^2}$.

c) $h(x) = x^2 (\cos^2(x) + \sin^2(x))$.

- Eksamen 2013: Oppgave 2(b) Finn den deriverte av funksjonen

$$f(x) = \frac{x^2 - 1}{x + 1} + x^{1/3} + \sqrt{\sin x} + 4^x.$$

Anbefalte øvingsoppgaver

Fra Avsnitt 4.5 (side 177) i *Calculus for Biology and Medicine*, 3. utgave av Claudia Neuhauser.

- 1, 5, 7, 9, 15, 61, 65.

Fra Avsnitt 4.6 (side 181–183).

- 3, 5, 9, 17, 35, 41, 53, 55.

OBS: Disse oppgaven skal *ikke* leveres inn!