

KAB & JV; april 2014

ECON 2200 – våren 2014: Oppgaver til seminaruke 9; 28/4 – 2/5

Oppgave 1

Oppgave 7 i kap 4 (s. 161-162) i Strøm & Vislie.

Oppgave 2

Oppgave 5 i kap 5 (s. 218) i Strøm & Vislie.

Oppgave 3

Sant eller galt? Hvilke av disse ligningene er riktige?

- a) $\ln(ax^2) = \ln a + 2 \ln x$
- b) $\ln(e^2) = 2$
- c) $\ln(a + 2x) = \ln a + 2 \ln x$
- d) $e^{\ln 3+4} = 12$
- e) $e^{2\ln x + \ln 2} = 2x^2$
- f) $\ln a + \ln 1 = \ln a$

Oppgave 4

Deriver følgende funksjoner

- a) $f(x) = \ln(x^2)$
- b) $g(x) = e^{2x+1}$

Finn første-, andre- og tredjederiverte for følgende funksjoner

- c) $h(x) = x^2 \ln x$
- d) $k(x) = e^{-x}$