Uppsala Universitet
Matematiska Institutionen
Thomas Erlandsson, Lars-Åke Lindahl
Björn Ivarsson, Mattias Palmer

Övningstentamen 2
Analys MN1
1999-12-17

SVAR

1. $-5/6$
2. $y = C_1 \cos 2x + C_2 \sin 2x + \dfrac{1}{8} e^{-2x}$
3. *a*) $3/4$ *b*) -4
4. $2e^{-2}$
5. $\pi^2/2 - \pi$
6. $y = \dfrac{\tan^{-1} x}{1 + x^2}$
7. Studera funktionen

$$f(x) = \sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} - \ln x$$