

Kontrollskrivning, 2009-12-02, kl. 10.15–12.00.

SF1602 Differential- och Integralkalkyl (envariabel) linje, för .

Kontrollskrivning MODUL 5. Motovera lösningarna väl! BETA tillåts. Skriv **program:** **samt**
namn och personnummer:

1. (MODUL 5) Bestäm alla lösningar till differentialekvationen

$$y' = (\cos x)(\cos^2 y).$$

2. (MODUL 5) Beräkna längden på kurvbågen

$$y = x^2, \quad 0 \leq x \leq 1.$$