

Kontrollskrivning, 2011-10-26, kl. 08.00–10.00.

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

Kontrollskrivning MODUL 3. Motovera lösningarna väl! Hjälpmedel: penna, papper, BETA Mathematical Handbook. Skriv **program: samt namn och personnummer:**

1. (MODUL 3) Finn en primitiv funktion till

$$f(x) = \frac{\sin 2x}{\sin x}.$$

2. (MODUL 3) Vad blir

$$\int x^2 \ln x \, dx?$$

Du måste förklara din lösning noggrant, med angivande av metod.

3. (MODUL 3) Finn alla primitiva funktioner till

$$\frac{\sin x}{\sin 2x}.$$

Du måste förklara din lösning noggrant, t ex med angivande av lämplig substitution.