

Kontrollskrivning, 2008-10-28, kl. 15.00–17.00.

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

Kontrollskrivning MODUL 3. Motovera lösningarna väl! Skriv **program: samt namn och personnummer:**

1. (MODUL 3) Finn en primitiv funktion till

$$f(x) = \tan(3x).$$

2. (MODUL 3) Vad blir

$$\int \arctan x \, dx?$$

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

3. (MODUL 3) Finn alla primitiva funktioner till

$$\frac{1}{\sin x}.$$

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