

Kontrollskrivning, 2012-10-24, kl. 08.00–10.00.

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

$$f(x) = \tan\left(5x + \frac{\pi}{6}\right).$$

2. (MODUL 3) Vad blir

$$\int \arcsin x \, dx?$$

Du måste förklara din lösning noggrant, med angivande av metod. [Det räcker alltså inte att eventuellt bara hänvisa till en sida i BETA]

3. (MODUL 3) Finn alla primitiva funktioner till

$$\frac{1}{\cos(2x)}.$$

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