

Institutionen för matematik
KTH

Kontrollskrivning, 2003-10-06, kl. 15.15–18.00.

5B1202 Matematik IV, för BM.

Kontrollskrivning MODUL 1

1. (MODUL 1) Beräkna dubbelintegralen

$$\iint_D \cos(x^2) \, dx dy,$$

där D är triangeln med hörn i punkterna $(0, 0)$, $(\sqrt{\pi}, 0)$, och $(\sqrt{\pi}, \sqrt{\pi})$.