



Institutionen för Matematik

SF1625 Envariabelanalys
Läsåret 2016-2017
Lars Filipsson

Modul 5

Mål och Sammanfattning

1. MÅL FÖR MODUL 5

Integraler.

- Förstå och tillämpa definitionen av Riemann-integralen
- Förstå och använda integralens enkla egenskaper
- Konstruera och använda Riemann-summor till integraler
- Förstå och använda huvudsatsen (the fundamental theorem)
- Beräkna integraler med primitiv funktion
- Förstå och använda teknikerna variabelsubstitution och partiell integration
- Utföra partialbråksuppdelning för att integrera rationella funktioner

2. SAMMANFATTNING AV MODUL 4

Integraler. För en sammanfattning av denna modul, se pdf:en Föreläsning 13-14 här nedan.