

TMV 135: Vecko–PM vecka 1-2.

Kap 5 Primitiva funktioner

- 5.1 Att minnas vad vi deriverat förr.
- 5.2 Två viktiga metoder: partiell integration och variabelbyte.
- 5.3 Rationella funktioner, partialbråksuppdelning.
- 5.4-5.5 Diverse metoder för speciella funktionstyper.

Rekommenderade övningar

5.1, 5.3, 5.5, 5.7, 5.8, 5.9, 5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.16, 5.19, 5.20, 5.22, 5.24, 5.31ab

Kap 6 Integraler

- 6.1-6.3 Vad är en integral? Egenskaper hos integraler.
- 6.4 Sambandet integral-derivata. Användning av metoderna från kap 5.
- 6.5-6.6 Sambandet mellan integraler och olika typer av summor.
- 6.7 Generaliserade integraler.

Rekommenderade övningar

6.2a, 6.3b, 6.4, 6.6, 6.7, 6.8, 6.10ac, 6.11abc, 6.12a, 6.16c, 6.20, 6.22a, 6.23acf, 6.24ad, 6.28, 6.33, 6.37