

Kurskrav

I kursen ingår alla definitioner och satser i boken samt i stencilen om supremumegenskapen mm på hemsidan.

Dessutom ingår bevisen av följande satser:

1. Sats 2.1 & 2.2
räkneregler för gränsvärden
2. Sats 3.2
derivationsregler
3. Sats 3.3
kedjeregeln
4. Sats 3.9
derivatan av sin och cos
5. Sats 3.13
derivatan i extrempunkter
6. Sats 3.14
medelvärdessatsen
7. Sats 3.15
derivatan noll medför att funktionen är konstant
8. Sats 4.3
ekvationslösning genom iteration
9. Sats C.1
Satsen om mellanliggande värden
10. Sats 0.1 i anteckningarna
satsen om att funktionen antar sitt supremum
11. Sats 6.3
integerbarhet av kontinurliga funktioner
12. Sats 6.7
integralkalkylens medelvärdessats
13. Sats 6.9
integralkalkylens huvudsats
14. Sats 9.1
Taylors formel