

# Kurskrav/teorilist

November 8, 2017

I kursen ingår alla definitioner och satser i boken samt bevisen av följande satser:

1. Sats 2.1: räkneregler för gränsvärden
2. Sats 2.2: räkneregler för gränsvärden
3. Sats 3.2: deriveringsregler
4. Sats 3.3: kedjeregeln
5. Sats 3.9: derivatan av sinus och cosinus
6. Sats 3.13: derivatan i extrempunkter
7. Sats 3.14: medelvärdessatsen
8. Sats 3.15: derivatan noll medför att funktionen är konstant
9. Sats 4.3: ekvationslösning genom iteration
10. Sats C.1: satsen om mellanliggande värden
11. Sats 6.3: integerbarhet av kontinuerliga funktioner
12. Sats 6.7: integralkalkylens medelvärdessats
13. Sats 6.9: integralkalkylens huvudsats
14. Sats 9.1: Taylors formel