

Bevislista

January 9, 2015

Satser varav minst en kommer på tentan.

Notera att du bör kunna definiera samtliga begrepp som ingår i kursen. Följande satser bör du kunna formulera och bevisa. Minst en av dessa kommer att komma på tentan. Med uttryck i stil med Sats 5.3 syftar på kapitel 5, 'Theorem 3' i Adams.

- Summationsformler, Sats 5.1.
- Integralkalkylens medelvärdessats, Sats 5.4.
- Analysens huvudsats, Sats 5.5.
- Satsen om variabelsubstitution, Sats 5.6.
- Satsen om "p-integraler", Sats 6.2.
- Triangelns centroid, Sats 7.1.
- Pappus sats, Sats 7.2 (a).
- Summan av två homogenlösningar är också en homogenlösning, Sats 18.1.
- Summan av en homogenlösning och en partikulärlösning är också en partikulärlösning, Sats 18.2.
- Sats om relation mellan skälärprodukt, vektorlängder och vinklar, Sats 10.1.

Följande satser bör du kunna formulera.

- Satsen om integralers egenskaper, Sats 5.3.
- Jämförelsesatsen för integraler, Sats 6.3.
- Satsen om mittpunktsmetodens felbegränsning, Sats 6.4. Du bör också kunna förklara vad den innebär!