**Planeringen i Matematik3C, HT-VT 17/18**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vecka**  | **Ämne** |
| 35 | Kap1: PolynomFaktorisering av polynom, s.13Enkla polynomekvationer, s.15, mer om polynomekvationer, s.18Grafen till en polynomfunktion, s.21, Faktorer och nollställen, s.24Rationella uttryck, Förkortning och förlängning, s.27 |
| 36 | Addition och subtraktion, s.29, multiplikation och division, s.31Rationella funktioner, s.33Gränsvärden, s.37 |
| 37 | Blandade uppgifter, s.45Prov på kap.1Kap2: Ändringskvot och derivataSekanter och tangenter, s.52Sekantens lutning, s.56 |
| 38 | Tangentens lutning, s.59Derivata: derivatans definition, s.64Att använda derivata, s.68Absolutbelopp och deriverbarhet, s.72 |
| 39 | Blandade uppgifter, s.79Prov på kap.2Tor, fre 28,29/9 Studiedag |
| 40 | Kap3: DeriveringsreglerDerivatan av enkla potensfunktioner, s.86Derivatan av polynom funktioner, s.90Mer om derivatan av potensfunktioner, s.92 |
| 41 | Exponentialfunktioner och tillämpningar, Derivatan av e^*x,* s.96Derivatan av e*^kx* och a^x, s.100Blandade uppgifter, s.113 |
| 42 | Prov på kap.3Kap4: Extremvärden, grafen och derivatan, Växande och avtagande funktion, s.120Derivatans nollställen, s.124 |
| 43 | Kurvkonstruktion med hjälp av derivata, s.129Andraderivatan, konvex och konkav funktion, s.132Andra derivatan och lokala extrempunkter, s.136 |
| 44 | LOV |
| 45 | Extremvärdesproblem, s.139Blandade uppgifter, s.147Prov på kap.4 |
| 46 | Kap5: IntegralerPrimitiva funktioner, s.154Primitiva funktioner till potensfunktioner och exponentialfunktioner, s.157Primitiva funktioner med vilkor, s.160 |
|  |  |
| 47 | Integraler och areor: Arean under en kurva, s.163Samband mellan derivata och integral, s.168Mer om integraler: Arean av områden mellan två kurvor, s.173Tillämpningar av integraler, s.177 |
| 48 | Blandade uppgifter, s.185Prov på kap.5Kap6: Trigonometriska samband, s.192 |
| 49 | Enhetscirkeln, s.196, Trigonometriska ekvationer, s.199Cirkelns ekvation, s.203Triangelsatserna, s.207 |
| 50 | Att använda triangelsatserna, s.216, Blandade uppgifter, s.224Repetition inför NPTor 14/12 NP |
| 51 | Fre 22/12, jullov |
| 52 | Jullov |
|  |  |