

Planering Ma fort. Nivå 1c

V.	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag
34	Lov	Lov	Välkomstdag	Inledande övningar	Polynom-ekvationer s. 19 G: 47-49, 52-55 U: 56-57, 59-60, 62 
35	Faktorisera polynom s. 22 G: 67-70, 73-74, 76 U: 77-78, 80, 82-84 	Absolutbelopp s. 28 G: 88-92, 94 U: 95-96, 98-99 	Rationella uttryck s. 30 G: 04-06, 08-09 U: 10-11, 13-14 	Förlängning och förkortning s. 33 G: 19-22, 24, 27-28 U: 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41 	Ekvationer och rationella uttryck s. 37 G: 47-49, 51-54 U: 55-56, 58, 60, 62-63 
36	Multiplisera och dividera rationella uttryck s. 40 G: 67-69, 71-72, 74 U: 75, 77, 79-80, 83-85, 87 	Funktionsbegreppet och polynomfunktioner s. 44-50 G: 05-06, 08, 10, 12, 19, 22-24 U: 13, 15-16, 25-26, 28-30 	Tangent och sekant s. 54 G: 35-36, 38-40, 42, U: 43-44, 46-47, 49 	Kontinuerliga funktioner och gränsvärde s. 58 och 59 G: 51-52, 54, 57, 63-64, 66-67, 68 U: 59-60, 69-70, 73-74 	D-dag
37	Ändringskvoter s. 77 G: 04-05, 07-08, 10, 12-13 U: 15-16 	Begreppet derivata s. 81 G: 20-25, 27-28 U: 30-33 	Numerisk derivering med digitala verktyg s. 87 G: 37, 39-40, 42-43 U: 44-45, 47 	Derivatans definition s. 90 G: 49-51, 53 U: 54-57, 59-60 	Flexfredag
38	Derivering av polynomfunktioner s. 93 och 98 G: 04-06, 08, 11-12, 19-21, 23-24 U: 13-15, 26-27, 30-31 	Repetition	Repetition	Prov	Flexfredag

39	Derivatan av potens-funktioner s. 104 G: 34-37, 39-40 U: 41-42, 44, 46a 	Tangenter och derivata s. 106 G: 49-51, 53, 55, 57 U: 59-62 	Exponential-funktioner, talet e och derivatan av $f(x) = e^{kx}$ s. 110 och 115 G: 03-05, 10, 19-22, 24, 26-27 U: 13, 28-29, 31, 33-35 	Naturliga logaritmer s. 119 G: 40-42, 44, 47-48, 50 U: 51-52, 54-55, 57-58 	Flexfredag
40	Derivatan av $f(x) = a^x$ samt tillämpningar s. 122 och 125 G: 61-62, 66, 78-79, 81, 84 U: 74-75, 86-88, 90, 92 	Växande eller avtagande s. 142 G: 03-07 U: 08-11 	Extrempunkter och terraspunkter s. 146 G: 13-15, 17-18 U: 19-20, 22-23 	Andra-derivatan och funktionens graf s. 147 och 150 G: 25-26, 30, 36-37, 39-40 U: 32-33, 41-43 	Flexfredag
41	Funktionens graf och derivators grafer s. 152 G: 46-48, 50 U: 51-54 	Största och minsta värde s. 157 G: 57-58, 60-61, 62, 64 U: 65-68 	Bolmen	Bolmen	Extremvärdesproblem s. 161 och 166 G: 02-03, 05, 07-08, 19-20, 22, 24 U: 09-13, 15-16, 25-27, 30 
42	Extremvärdesproblem s. 161 och 166 G: 02-03, 05, 07-08, 19-20, 22, 24 U: 09-13, 15-16, 25-27, 30 	Tillämpningar och problemlösning s. 170 och 172 G: 32-34, 36, 45, 47, 49, 51, 53 U: 37-39, 41-43, 54, 56, 58-59, 61-62, 65-66, 68-69, 71 	Fler tillämpningar med derivata och geogebra G: 32-34, 36, 45, 47, 49, 51, 53 U: 37-39, 41-43, 54, 56, 58-59, 61-62, 65-66, 68-69, 71 	KU-dag	Flexfredag
43	Deriverbarhet och primitiva funktioner s. 176 och 179 G: 72, 74-75, 04-05, 07, 09, 11-12 U: 76-77, 13-14, 16-17 	Primitiva funktioner med villkor s. 180 G: 19-20, 22-23, 25-26 U: 27, 29-30, 32-33 	Integral och area s. 184 G: 36-39, 42-43 U: 45-47 	Integralberäkningar med primitiv funktion s. 190 G: 50-53, 55, 57 U: 58-59, 61-64, 66-67 	Flexfredag
44	Lov	Lov	Lov	Lov	Lov

45	Mer om integraler s. 196 G: 70-71, 73-74, U: 75-77, 79-80 	D-dag	Tillämpningar och problem- lösningar s. 199 G: 82-84, 86-87 U: 88-89, 91-92- 94 	Extra geogebra- lektion	Flexfredag
46	D-dag	Repetition av trigonometri och några exakta trigono-metriska värden s. 217 och 219 G: 01-03, 05-07, 13-14, 16 U: 08, 10-11, 17-19 	Enhetscirkeln s. 222 G: 03-06, 08 U: 10-12, 14-15 	Trigonometriska ekvationer s. 228 G: 18-21, 24 U: 25-28 	Repetition
47	Repetition	Repetition	KU-dag	Prov	Flexfredag
48	Areasatsen s. 231 G: 03-05, 07-08 U: 09, 11-13 	Sinussatsen och dess två fall s. 233 och 236 G: 15-16, 18, 19, 22, 25-26, 28 U: 20, 29-30, 32, 34, 36-38 	Cosinussatsen s. 240 G: 41-43, 45-47 U: 48-50, 52-53 	Tillämpningar och problemlösning s. 244 G: 57-59, 61, 63 U: 64-66, 68-69, 71-72 	Flexfredag
49	Repetition	Repetition	Repetition	Repetition	Repetition
50	Repetition	Repetition	Repetition	NP	Rolig aktivitet/ reflektion