

# Kursplanering

## Moment 1

### Grundläggande begrepp kap 0.1 - 1.5 i textboken.

Kap. 0.1 Olika talsystem  
 Kap. 0.2 Algebraisk räkning  
 Kap. 0.3 Ekvationer  
 Kap. 0.4 Olikheter  
 Kap. 0.5 Råta linjer  
 Kap. 0.6 Matematisk teori  
 Kap. 1.1 Intervall  
 Kap. 1.2 Funktioner  
 Kap. 1.3 Absolutbelopp  
 Kap. 1.4 Polynom  
 Kap. 1.5 Rationella funktioner

F/L/Ö	Innehåll	Uppgifter
F 30/8	0.1 Olika talsystem	0.17 (b), 0.18 (c), 0.38, 0.41(b), 0.43 (b), 0.47 (b), 0.48 (f), 0.53 (a), 0.55 (b), 0.60 (a, d), 0.61, 0.67
L 31/8	0.2 Algebraisk räkning 0.3 Ekvationer 0.4 Olikheter	0.4, 0.7 (a,b,d,f), 0.8, 0.9 (a,d), 0.15, 0.21, 0.27, 0.30, 0.35, 0.39, 0.44, 0.45, 0.48 (b, e), 0.55 (a), 0.59 (c, d), 0.62 – 0.63, 0.80 (b), 0.81, 0.83, 0.85 GA1
Ö 1/9	0.5 Råta linjer 0.6 Matematisk teori	0.1 - 0.85 Övningsprov 1
F 6/9	1.1 Intervall	1.1, 1.2, 1.7, 1.9, 1.10 (a, d, f), 1.12, 1.13 (a, c), 1.14 (a, c), 1.19, 1.23 (b), 1.26
L 7/9	1.2 Funktioner 1.3 Absolutbelopp 1.4 Polynom	1.3-1.5, 1.8, 1.10 (e, f), 1.11, 1.13 (b, d), 1.14 (b), 1.15 (b, c), 1.16 (b), 1.18, 1.20-1.21, 1.23 (c, d), 1.29 GA2
Ö 8/9		1.1-1.29, Övningsprov 2

F 9/9	Kap. 1.4 Polynom (forts.)	1.30 (a), 1.31 (c, d), 1.32 (c), 1.33, 0.65, 1.35 (a, e, b), 1.36 (b), 1.39, 1.41 (b), 1.42, 1.43 (b)
L 10/9	Kap. 1.4.4-1.4.5 Summor, binomialsatsen, Kap. 1.5 Rationella funktioner	1.30 (b, c), 1.31 (e, f), 1.32 (d – g), 1.35 (b, d), 1.36 (d), 1.38, 1.40, 1.41 (a,c), 1.42 (a,c), 1.44-1.46, 1.50, GA3, Extra uppg. 1
Ö 10/9		0.63-0.65, 1.30-1.50 Övningsprov 3
13/ 9 kl 8:30-9:30	Kontrollskrivning 1 kl 9 - 10 i salarna V1, V12, V23, V3, V33	

## Moment 2

### Grundläggande begrepp sid 56 - 96 i textboken.

Kap. 1.6 Potens- och exponentialfunktioner  
 Kap. 1.7 Logaritmfunktioner  
 Kap. 1.8 Kompletteringar av funktionsbegreppet  
 Kap. 1.9 Trigonometriska funktionerna

F/L/Ö	Innehåll	Uppgifter
F 13/9	1.6 Potens- och exponentialfunktioner	1.52, 1.53 (a, b), 1.54 (d), 1.55, 1.58 (c), 1.59 (a, b), 1.61 (a, b), 1.63 (a), 1.64 (b), 1.65 (a), 1.69, 1.72 (a)
L 14/9	1.7 Logaritmfunktioner	1.53 (c – f), 1.55(c), 1.57, 1.58 (d, e), 1.60(a, b), 1.61 (a, c), 1.62, 1.63 (b, c), 1.64 (c, d), 1.65 (b, d), 1.66 – 1.68, 1.72 (c), 1.73, 1.74 GA4
Ö 15/9		1.52-1.74, Extra uppg 2, Övningsprov 4
F 16/9	Kap. 1.8 Funktionsbegreppet , inversa funktioner	1.80, 1.84, 1.86 (a, c), 1.87 (b, d, e), 1.90, 1.92 (a, c)
L 17/9	1.9 Trigonometriska	1.82, 1.83, 1.85, 1.86 (b, d), 1.87 (a, c, f), 1.88, 1.89, 1.91, 1.92 (b, d, e) GA5

Ö 17/9	funktioner	Övningsprov 5
F 20/9	1.9 Trigonometriska funktioner (forts.)	1.93 (a, b, c), 1.94 (a), 1.96 (a, b), 1.99 (a), 1.101, 1.103 (a), 1.106 (a), 1.110 (a), 1.111, 1.113
L 21/9		1.93 (d – f), 1.94 (b), 1.95, 1.96 (c – f), 1.97, 1.99 (b), 1.103 (b), 1.104, 1.105, 1.106 (b – f), 1.107 – 1.109, 1.112 GA6
Ö 22/9		1.93-1.114, Övningsprov 6
27/9 kl 8.30-9.30	Kontrollskrivning 2, i salarna D2, D35, E2, E51, E53, D42	

### Moment 3

#### Grundläggande begrepp sid 96-130 i boken

Kap. 1.10 Arcusfunktionerna  
Reserv / repetition

F/L/Ö	Innehåll	Uppgifter
F 27/9	1.10 Arcusfunktioner	1.115 (a – d), 1.118 – 1.120, 1.22 (a, b), 1.24, 1.125, 1.129, 1.128
L 28/9		1.116 (a – d), 1.117 (a – d), 1.122 (c – g), 1.123 (a – e), 1.127 GA7
Ö 29/9		Extra uppgifter 3, Övningstentamen

**Tentamen den 4 oktober kl 8.00-13.00. Anmälan krävs. Inga hjälpmedel är tillåtna på tentan.**