

# Inledande matematik E (tma165), ht 2004

Kurslitteratur: *Rolf Pettersson*: Förberedande kurs i matematik vid CTH

Tempot i matematikundervisningen är högt. Erfarenheten visar att en stor studieinsats under introduktionen ger en bra grund för de fortsatta studierna!

Det är väldigt viktigt och avgörande att du är aktiv, frågar, diskuterar med andra, jobbar själv (även hemma); här får du ett minimiprogram för de två första veckorna som du borde hinna med:

dag	vi går igenom	du räknar i faddergrupp resp. hemma
18/8	sid. 1-6 (klammer- och bråkräkning, <b>kvadratkomplettering</b> )	5b, 6c, 8b, 9c, 10d,e,f, 11, 12, 13, 14b, 17c, 18b, 21c, 23
19/8	sid. 7, 9-16 (polynomdivision, <b>absolutbelopp</b> , kvadratrot, grad 2-ekv.)	24b,e,f, 29c, 30a,b, 31f, 33f, 37b,e,f, 38c, 40b, 41c, 44d,e
20/8	sid. 16-23 (faktorsatsen, olikheter, potenser)	46e, 48c,e, 51c,d,f,i, 52f,g, 54, 55, 56b,c, 58f,g, 59d,e
23/8	sid. 23-30 (logaritmer)	60b,c,e,f, 61a,d, 62a,c, 63c,d, 64d, 65e
23/8- 25/8	sid. 31-49 (vinkel, trigonometriska funktioner, formler och ekvationer)  sid. 7, 8, 18 (ekvationssystem)	80d, 83, 84, 86b, 87g, 88e, 93c,d, 94d, 95h,i, 96c,d,e, 97c,d, 98d,e, 100b,d, 105b, 106d, 108b, 109c, 110, 112d,f, 113d,e, 114c, 115a, 25c,d,e, 50a,c
26/8- 27/8	sid. 51-73 (analytisk geometri)	120a,e, 123b, 124b, 125f, 126d, 128a, 129d, 130d, 132b, 133, 134e, 140a,d, 143a,e, 144e

**OBS:** Sidorna 101-112 (geometri) måste du gå igenom helt på egen hand. Försök lösa uppgifterna 190-221 under helgen (28/8, 29/8).

Tredje veckan (v 36) går vi igenom kap. 4 (funktionslära). Schemat delas ut senare.

## Program för räknestugan (24/25)

Lös följande tentamensuppgifter (längst bak i boken):

90-09-04: 1, 2, 91-09-03: 4, 5, 98-08-29: 2

Kursen avslutas med **tentamen** lördag, 04-09-04, kl. 8<sup>45</sup> – 12<sup>45</sup> (M).

Skrivningen består av åtta uppgifter och maximal poäng är 50.

Gränsen för godkänt är 20p. Vid tentamen är inga hjälpmedel tillåtna!

Sex av uppgifterna är ”typtal”, de återstående kräver kombination av kunskaper.

För full poäng fodras kunskaper som motsvarar hela kurslitteraturen, alltså även sådant som inte genomgås på lektionerna.

För varje 10p på denna skrivning får du 1p bonus på första tentan i matematiska metoder del A.

**TIPS:** Räkna igenom kap.0 i kursboken (*Persson/Böjer*, analys i en variabel) och tillhörande övningar, som avslutning av "inledningsfasen" (vecka 1 och 2) och mycket bra förberedelse till tentan!

**Typtal** (för de sex första uppgifterna på tentan):

kap.1: 22, 23, 25, 44, 46, 49, 51, 58, 59, 63, 65

kap.2: 96, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 112, 113, 114

kap.3: 124, 125, 126, 129, 134, 135, 144

kap.4: 154, 156, 160, 161, 163, 164, 171, 174a-e

Tänk på att du bara lär dig något genom att göra det själv !

**Lycka till**

Bernhard och Ville