

Tidsplan till Matematik 4000 kurs E Blå lärobok

Kursplanerna ger fr o m ht 2000 ett poängtal för varje kurs. Någon koppling till timtal finns inte längre. Vi ger här ett förslag till en tidsplan där 45 kloktimmar fördelas på de olika momenten. Det är inte möjligt att inom ramen för en kurs på 45 timmar, hinna med allt som läromedlet erbjuder. I det enskilda fallet får man, med utgångspunkt i kursplanen, anpassa innehåll och tidsplan till det faktiska timantalet och till klassens nivå.

Kap 1 Komplexa tal	14
1.1 Inledning	1
1.2 Räkning med komplexa tal	1
1.3 Det komplexa talplanet	3
1.4 Potenser av komplexa tal	3
1.5 Polynomekvationer	3
1.6 Tillämpningar och blandade problem	3
Kap 2 Derivator och integraler	10
2.1 Derivator	3
2.2 Extremvärden	3
2.3 Primitiva funktioner och integraler	4
Kap 3 Differentialekvationer	11
3.1 Inledning	2
3.2 Differentialekvationer av första ordningen	3
3.3 Numeriska lösningsmetoder	2
3.4 Matematiska modeller och differentialekvationer	2
3.5 Differentialekvationer av andra ordningen	2
Summa	35
Övrigt	
Aktiviteter, Historik, Blandade övningar, Problem för alla, Fördjupningar (*-märkta), Repetition, Diagnoser och Prov	10
Summa	45