

## Kurs E lärobok, naturvetare och tekniker samt komvuxelever

Kursplanerna ger fr o m höstterminen 2000 ett poängtal för varje kurs. Någon koppling till timtal finns inte längre. Vi ger därför ett förslag till tidsplan för varje bok i serien Matematik 3000, där vi för varje moment uppskattar hur många klocktimmar man behöver i en normalklass. I det enskilda fallet får man sedan anpassa tidsplanen till det faktiska timtalet och klassens nivå.

<i>Kurs E</i>	
<i>Kapitel</i>	<i>Antal klocktimmar</i>
<b>Komplexa tal</b>	<b>15</b>
Inledning	1
Räkning med komplexa tal	3
Det komplexa talplanet	6
Potenser av komplexa tal	2
Polynomfunktioner	3
<b>Derivator och integraler</b>	<b>11</b>
Derivator	4
Extremvärden	3
Primitiva funktioner och integraler	1
Volymberäkning med integraler	3
<b>Differentialekvationer</b>	<b>14</b>
Inledning	2
Differentialekvationer av första ordningen	3
Numeriska lösningsmetoder	2
Matematiska modeller med differentialekvationer	3
Differentialekvationer av andra ordningen	4
<b>Summa</b>	<b>40</b>
<b>Övrigt</b>	
Historik, Test, Blandade övningar, Arbeta utan räknare, Repetition, Prov	10
<b>Total summa</b>	<b>50</b>