

## Kurs C och D lärobok, naturvetare och tekniker

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>Moment</i>	<i>Antal klocktimmar</i>
<b>Kurs C</b>	
<b>Algebra och funktioner</b>	<b>20</b>
Polynom	4
Rationella uttryck	6
Linjära och kvadratiske funktioner	3
Exponential- och potensfunktioner	7
<b>Förändringshastigheter och derivator</b>	<b>14</b>
Förändringshastigheter	4
Begreppet derivata	4
Deriveringsregler	6
<b>Kurvor och derivator</b>	<b>12</b>
Vad säger förstaderivatan om grafen?	5
Derivator och tillämpningar	7
<b>Talföljder och summor</b>	<b>9</b>
Talföljder	2
Summor	2
Tillämpningar	2
Kalkylmodeller	3
<b>Summa</b>	<b>55</b>
<b>Övrigt</b>	
Fördjupningar, Historik, Problemlösning, Arbeta utan räknare, Repetition, Övningsbok, Prov	30
<b>Total summa</b>	<b>85</b>

<b>Kurs D</b>	
<b>Trigonometri och formler</b>	<b>18</b>
Från rätvinkliga till godtyckliga trianglar	2
Triangelsatserna	8
Trigonometriska formler	5
Trigonometriska ekvationer	3
<b>Trigonometri och derivator</b>	<b>13</b>
Trigonometriska kurvor	6
Radianbegreppet	3
De trigonometriska funktionernas derivator	4
<b>Derivator och integraler</b>	<b>26</b>
Derivator och deriveringsregler	6
Derivator och grafer	4
Från derivata till funktion	5
Integraler	7
Numeriska metoder	4
<b>Redovisningsuppgifter</b>	<b>10</b>
<b>Summa</b>	<b>67</b>
<b>Övrigt</b>	
Fördjupningar, Historik, Problemlösning, Arbeta utan räknare, Repetition, Övningsbok	28
<b>Total summa</b>	<b>95</b>
<b>Total summa Kurs C och D</b>	<b>180</b>