

Förslag på timplanering Matematik Origo kurs 3b

Bokens upplägg inbjuder till att alla elever i gruppen samtidigt jobbar med samma matematikmoment. Elever kan arbeta med uppgifter på olika nivåer (Nivå 1, 2 och 3) eller kanske fortsätta med α -uppgiften, Historiaavsnittet eller någon uppgift från Problem och undersökningar.

Kurs 3b är på 100 poäng. Det innebär inte att kursen som regel ligger utlagd på 100 timmar. På de flesta skolor ges kursen på färre antal timmar. I det här förslaget har vi utgått ifrån 85 timmar.

Matematik kurs 3b

Avsnitt	Antal timmar
---------	--------------

1	Algebraiska uttryck	
----------	----------------------------	--

1.1	Polynom	3
-----	---------	---

1.2	Polynomekvationer och polynomfunktioner	4
-----	---	---

1.3	Rationella uttryck	5
-----	--------------------	---

α -uppgift, Historia, Problem och undersökningar, Tankekarta, Test 4

2	Linjär optimering, ändringskvot och derivata	
----------	---	--

2.1	Linjär optimering	6
-----	-------------------	---

2.2	Sekanter och tangenter	3
-----	------------------------	---

2.3	Derivata	4
-----	----------	---

α -uppgift, Historia, Problem och undersökningar, Tankekarta, Test 4

3	Deriveringsregler	
----------	--------------------------	--

3.1	Deriveringsregler för potens och polynomfunktioner	3
-----	--	---

3.2	Exponentialfunktioner och tillämpningar av derivata	4
-----	---	---

α -uppgift, Historia, Problem och undersökningar, Tankekarta, Test 3

4	Extremvärden, grafen och derivatan	
----------	---	--

4.1	Samband mellan funktionens graf och derivata	3
-----	--	---

4.2 Extremvärden och derivatan 5

ϰ-uppgift, Historia, Problem och undersökningar, Tankekarta, Test 3

5 Integraler

5.1 Primitiva funktioner 3

5.2 Integraler och areor 3

5.3 Mer om integraler 3

ϰ-uppgift, Historia, Problem och undersökningar, Tankekarta, Test 3

6 Geometrisk summa

6.1 Geometrisk talföljd 3

6.2 Geometrisk summa 3

ϰ-uppgift, Historia, Problem och undersökningar, Tankekarta, Test 3

Repetition, prov, etc. 10

Totalt, kurs 3b 85