

Förslag på timplanering Matematik Origo kurs 3c

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 3c 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 3c

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	Ändringskvot och derivata	
2.1	Sekanter och tangenter	3
2.2	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	4
4	Extremvärden, grafen och derivatan	
4.1	Samband mellan funktionens graf och derivata	3
4.2	Extremvärden och derivatan	5

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

5 Integraler

5.1 Primitiva funktioner 3

5.2 Integraler och areor 3

5.3 Mer om integraler 3

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

6 Trigonometri

6.1 Trigonometriska samband 4

6.2 Triangelsatserna 5

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

Repetition, prov, etc. 9

Totalt, kurs 3c 85

