

Förslag på timplanering Matematik Origo kurs 4

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 π -uppgiften, Historiaavsnittet eller någon uppgift från Problem och undersökningar.

Kurs 4 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 4

Avsnitt		Antal timmar
1	Matematisk bevisföring	
1.1	Matematiska bevismetoder	4
	Historia, Problem och undersökningar, Tankekarta, Test	3
2	Trigonometri	
2.1	Trigonometriska ekvationer	5
2.2	Trigonometriska samband	4
2.3	Trigonometriska funktioner	6
	π -uppgift, Historia, Problem och undersökningar, Tankekarta, Test	4
3	Deriveringsregler och differentialekvationer	
3.1	Deriveringsregler	5
3.2	Derivatan av några speciella funktioner	5
	π -uppgift, Historia, Problem och undersökningar, Tankekarta, Test	4
4	Asymptoter, kurvritning och integraler	
4.1	Derivata och gränsvärden	4
4.2	Asymptoter och kurvritning	4
4.3	Integraler	7
	π -uppgift, Historia, Problem och undersökningar, Tankekarta, Test	4

5	Komplexa tal	
5.1	Aritmetik och ekvationer	5
5.2	Det komplexa talplanet	7
	π -uppgift, Historia, Problem och undersökningar, Tankekarta, Test	4
	Repetition, prov, etc.	10
	Totalt Kurs 4	85