

Förslag på timplanering Matematik Origo kurs 5

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 5 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.

Vår uppfattning är att det centrala innehållet med god marginal ryms i en kurs utlagd på 85 h. I vårt förslag har vi därför lagt ut generöst med tid till att arbeta med α -uppgifter, Historiaavsnitt, Problem med undersökningar, Tankekartor, Blandade uppgifter (BU) och Kapiteltest.

Matematik kurs 5

Avsnitt	Antal timmar
1 Talteori	
1.1 Kongruensräkning	6
1.2 Talföljder och induktionsbevis	7
α -uppgift, Historia, Problem och undersökningar, Tankekarta, BU, Kapiteltest	6
2 Mängder, kombinatorik och grafer	
2.1 Mängdlära	4
2.2 Kombinatorik	9
2.3 Grafteori	5
α -uppgift, Historia, Problem och undersökningar, Tankekarta, BU, Kapiteltest	8
3 Differentialekvationer	
3.1 Vad är en differentialekvation?	5
3.2 Differentialekvationer och tillämpningar	7
α -uppgift, Historia, Problem och undersökningar, Tankekarta, BU, Kapiteltest	6
4 Omfångsrika problem	
4.1 Problemlösning och redovisning	1
4.2 Redovisningsuppgifter	9
Repetition, prov, etc.	12
Totalt Kurs 5	85