

## Lärarlyftet – Matematik för skolan: Översiktlig planering för ht 2008

För ytterligare information samt schema med tider och salar hänvisas till kursens hemsida på [www.mai.liu.se/~chber/kurser/960L09](http://www.mai.liu.se/~chber/kurser/960L09)

### Del A1

Vecka 36

Upprop. Introduktion. Talteori: Induktion, kombinatorik, diofantiska ekvationer.

Litteratur: *Diskret matematik* eller *På tal om tal* (+komplettering om grafer)

Vecka 38

Talteori: Kongruensräkning.

Introduktion till grafteori. Ämnesdidaktik.

Litteratur: *Diskret matematik* eller *På tal om tal* (+komplettering om grafer)

Vecka 40

Funktionsbegreppet i fokus

Ämnesteoretisk och ämnesdidaktisk fördjupning

Litteratur: *Matematik i tillämpning* (kompendium, finns på bokhandeln i Kårallen på Campus Valla), samt *Algebra för alla* (beställs genom NCM på internet: [ncm.gu.se](http://ncm.gu.se) ; boken kommer också att användas på våren)

Vecka 42

Matematiska modeller - matriser och vektorer

Ämnesdidaktisk fördjupning

Litteratur: *Matematik i tillämpning* (kompendium, finns på bokhandeln i Kårallen på Campus Valla), samt *Algebra för alla* (beställs genom NCM på internet: [ncm.gu.se](http://ncm.gu.se) ; boken kommer också att användas på våren)

### Del A2

Vecka 45

Matematikens historia

Problemlösning

Vecka 45

Matematikens historia

Problemlösning

Vecka 49

Ämnesdidaktisk fördjupning

(Redovisningen v. 51 flyttas till första träffen på vårterminen)

Litteratur: Johansson, Bo Göran (2004). *Matematikens historia*. Studentlitteratur.  
Kompletterande artiklar.