

## LG/9MA10, Veckouppgift 4 Aritmetik och Algebra, Laura Fainsilber

### Lektionsplanering om positionssystemet

Du skall planera en lektion om positionssystemet enligt instruktioner nedan. Du kan jobba själv eller med kurskamrater. Rapporten lämnas individuellt.

Välj en av följande två situationer:

1. Du har börjat med decimaltal i 7:an och upptäcker att dina elever behöver bättre kunskaper i positionssystemet (från centralt innehåll 4-6: *Positionssystemet för tal i decimalform. Det binära talsystemet och talsystem som använts i några kulturer genom historien, till exempel den babyloniska*).
2. Du skall undervisa om *olika talbaser* för gymnasiets kurs 1c (se kursplan).

Läs i grundskolans kursplan och i gymnasieskolans kursplaner för 1-kurserna vilket centralt innehåll behandlas som har med talsystem att göra. Läs samtidigt om de förmågor som eleverna skall utveckla i matematikundervisningen. Du hittar kursplanerna på skolverkets webbsida på <http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser>

Formulera dina mål för lektionen, i termer av både förmågor och innehåll. Ta med historiska talsystem.

Fundera på vad du förväntar dig att dina elever redan kan om det ämne du valt, vad de kanske inte kan, hur du kan ta reda på det.

Välj en arbetsform som passar dina mål, t.ex. genomgång + tillämpning av kunskaperna, explorativa uppgifter + sammanställning, problemlösning med gruppdiskussion, läxa, mm. Formulera lämpliga uppgifter.

**Rapporten**, på 1 till 2 A4-sidor, lämnar du in i GUL (inlämningsuppgift i Innehåll i vänsterspalten) se deadline i GUL. Du behöver inte ange referenser. Den skall innehålla:

- Ditt namn (även din medarbetares namn om du jobbat med någon),
- Val av klass,
- Syftet med lektionen, i termer av förmågor och centralt innehåll,
- Arbetsform och genomförande: detaljerad planering av eventuell genomgång, uppgifter för eleverna, sammanställning mm.

**Kamratbedömning:** Efter inlämningen får du tillgång till två av dina kamraters rapporter, som du skall granska i GUL, och din rapport blir granskad av två andra. Du ger ”two stars and a wish”, dvs skriver om två aspekter som du ser som positiva, och en som författaren skulle kunna göra bättre en annan gång. Deadline onsdag, se GUL. Du blir godkänd på veckouppgiften när du dels lämnat in en rapport av god kvalitet, dels gjort granskningen på dem du fått. Läs gärna den feedback du får!