

LG/9MA10 VT14
Aritmetik och Algebra, Laura Fainsilber
Veckouppgift 5

Lektionsplanering om positionssystemet

Du skall planera en lektion om positionssystemet för en valfri klass.

Du kan jobba själv eller med en kamrat. Även rapporten kan lämnas individuellt eller gemensamt för två personer.

Börja med att läsa i grundskolans kursplan och i gymnasieskolans kurser 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 <http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser>

Välj en klass (7, 8, 9) eller gymnasiekurs som du riktar din lektion åt.

Formulera dina mål för lektionen, i termer av både förmågor och innehåll.

Fundera på vad du förväntar dig att dina elever 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, mm.

Du får gärna ta med ingredienser som vi jobbat med i kursen, såsom historiska talsystem, binära tal eller talsystem med andra baser.

Rapporten, på 1-2 A4-sidor, lämnar du in i GUL (inlämningsuppgift i Innehåll i vänsterspalten) senast söndag 23/2 kl.17.00. Den skall innehålla:

- Ditt namn (era namn om ni är två),
- Val av klass/kurs
- Syftet med lektionen, med stöd av citat från kursplanen
- Arbetsform och genomförande: detaljerad planering av eventuell genomgång, uppgifter för eleverna, sammanställning mm.