

## PEDAGOGISK PLANERING LGR 11

**Ämne:**  
Matematik

**Årskurs/termin:**  
Ht-2011

**Pedagog:**  
Anna Månsson

**Klass:**  
Dädesjö år 4-5

### **Inledning:**

Under arbetsområdet ”Taluppfattning och positionssystemet” kommer vi att jobba med att ta reda på hur siffror och tal uppstått, hur positionssystemet fungerar och hur vi kan använda detta när vi ska göra olika matematiska beräkningar och lösa matematiska problem.

### **Mål:**

- Formulera och lösa problem med hjälp av matematik samt värdera valda strategier och metoder.
- Använda och analysera matematiska begrepp och samband mellan begrepp.
- Välja och använda lämpliga matematiska metoder för att göra beräkningar och lösa rutinuppgifter.

### **Konkretisering av mål:**

I arbetsområdet ”Taluppfattning och positionssystemet” ska du få möjlighet att utveckla:

- förtrogenhet med hur positionssystemet och hur detta kan användas för att beskriva naturliga tal.
- förtrogenhet med hur det binära talsystemet och talsystem som använts i några kulturer genom historien.
- din förmåga att använda centrala metoder för beräkningar med naturliga tal vid överslagsräkning, huvudräkning samt vid beräkningar med skriftliga metoder och miniräknare.
- din förmåga att använda lämpliga metoder i olika situationer.

### **Bedömning:**

I arbetsområdet bedöms på vilket sätt du kan:

- Förklara och använda dig av positionssystemet och naturliga tal.
- Använda och visa förståelse för matematiska begrepp.
- Använda och reflektera över olika metoder för att beräkna naturliga tal.
- Använda lämpliga matematiska metoder i olika situationer.

### **Undervisning:**

För att du ska få möjlighet att läsa dig detta ska vi på lektionerna använda oss av film som berättar om hur matematiken uppkom och hur olika kulturer och matematiker använt sig av olika talsystem. Vi kommer arbeta praktiskt med olika genomgångar och diskussioner om positionssystemet, tallinjer och olika begrepp och metoder inom matematiken. Vi kommer att använda olika matematikböcker och uppgifter för att du ska känna dig säker på arbetsområdet. Slutligen kommer detta att utvärderas i en egen utvärdering och en test.