

## **Matematik i grundforløbet 2011**

I faget arbejdes med hvordan matematik kan anvendes til at forstå, formulere og behandle problemstillinger inden for forskellige fagområder.

### **Undervisningen vil tage sigte på**

Grundlæggende regnetekniske færdigheder og matematisk sprogbrug

Matematiske ræsonnementer

Viden om centrale matematiske emner

Anvendelse af matematik og matematiske modeller til beskrivelse og løsning af problemstillinger inden for forskellige fagområder

Anvendelse af it-værktøjer

### **Indhold i overskrifter**

Regningsarternes hierarki, reduktioner, indledende lommeregnerkursus (herunder 10er potenser)

Formler og ligninger

Lineære sammenhænge  $y = ax + b$ , lineær regression

Trigonometri

Funktionsbegrebet

Undervisningen i grundforløbet vil typisk indeholde geometriske opmålinger udendørs og modelleringer af simple situationer fra hverdagen, som f.eks. mobilabonnementer.