

# Innehållsförteckning för

## Matematik-startbok

### 1 Tal

Tal och talmängder  
Rationella tal och reella tal  
Lite logik 1  
Olikheter, intervall och belopp  
Decimaltal och talsystem  
Omskrivning av bråktal  
Lite procenträkning  
Räkneregler för bråktal  
Lite om kombinatorik  
Lite om sannolikhetslära

### 2 Uttryck

Rationella uttryck  
Förstagsuttryck  
Andragsuttryck  
Konjugat- och kvadreringsregler  
Lite om talteori  
Pythagoras sats  
Avståndsformeln

### 3 Ekvationer

Förstagskvationer  
Likformighet  
Lite logik 2  
Andragskvationer  
Lite logik 3  
Rotekvationer  
Olikheter

### 4 Andragskurvor och funktionsgrafer

En ekvation med två variabler  
Vad är en graf?  
Cirklar  
Ellipser  
Hyperbler  
Parabler  
Funktionsgrafer

### 5 Trigonometri

Sinus och cosinus i rätvinklig triangel  
Tangens för en vinkel  
Trigonometri på enhetscirkel  
Sinusgraf och cosinusgraf  
Mer om sinus- och cosinusgrafer  
Trigonometriska formler  
Trigonometriska ekvationer

### 6 Potenser och logaritmer

Potenser med heltalsexponenter  
Rationella tal som exponenter  
Irrationella tal som exponenter  
Potenslagar  
Exponentialfunktioner  
Logaritmer  
Logaritmlagar  
Logaritmfunktioner  
Exponentialekvationer  
Logaritmekvationer