

## MATEMATIK 1

<b>Algebra</b>
Förenkling
Uttryck
Faktorisering
Lösa ut
Formler
Linjära ekvationer
Linjära ekvationer text
Linjära olikheter
Kvadratrötter
Potens och exponentialekvationer
<b>Funktioner</b>
Koordinatsystem
Proportionalitet
Linjära funktioner
Exponentialfunktioner
Funktioner allmänt
Tolkning av grafer
<b>Geometri</b>
Vinklar
Grundläggande geometri
Likformighet
Pythagoras sats
Trigonometri
Vektorer
<b>Numerisk räkning</b>
Numerisk räkning
Negativa tal
Bråk
Decimalform
Potenser
Grundpotensform och prefix
Talföljder
Primtal och delbarhet
Olika baser
<b>Procent</b>
Procent, promille och ppm
Andel och jämförelse
Förändring
Ränta och amortering
Index
<b>Statistik</b>
Allmän statistik
Vilseledande statistik
Diagram
Sannolikhet

## MATEMATIK 2

<b>Algebra</b>
Räknelagar
Faktorisering
Ekvationssystem
Andragradsekvationer
Komplexa tal
Rotekvationer
Logaritmer
<b>Funktioner</b>
Funktioner allmänt
Linjära funktioner
Andragsgradsfunktioner
Exponentialfunktioner
<b>Geometri</b>
Vinklar
Skala
Klassisk geometri
Koordinatgeometri
<b>Statistik</b>
Statistiska metoder
Lägesmått
Normalfördelning
Regression
Korrelation

## MATEMATIK 3

<b>Algebra</b>
Algebra
Absolutbelopp
<b>Derivata</b>
Differenskvot
Derivera
Tangenter och normaler
Funktioner och grafer
Största och minsta värde
Växande och avtagande
Maximum och minimum
<b>Geometri</b>
Enhetscirkeln
Trigonometri
Triangelsatser
<b>Integraler</b>
Primitiva funktioner
Integraler

## MATEMATIK 4

<b>Funktioner</b>
Gränsvärden
Asymptoter
<b>Derivata</b>
Derivera
Tangenter och normaler
Maximum och minimum
Textuppgifter
Differentialekvationer
<b>Geometri</b>
Enhetscirkeln
Trigonometriska formler
Trigonometriska ekvationer
Trigonometriska funktioner
Komplexa tal
<b>Integraler</b>
Primitiv funktion
Integral och area
Integral och volym

## MATEMATIK 5

<b>Derivata</b>
Första ordningens differentialekvationer
Andra ordningens differentialekvationer
Separabla differentialekvationer
Partialintegrering
Variabelsubstitution
Generaliserade integraler
Rationella funktioner
Implicit derivering
<b>Talteori</b>
Talföljder
Induktionsbevis
Talteori
<b>Mängdlära</b>
Grafteori
Mängdlära
Kombinatorik