



Nybro Kommun  
KomVux  
Kerstin Eriksson

## Kursplan matematik D

### □ Geometri

Areasatsen, Sinussatsen o Cosinussatsen.

### □ Trigonometri

Sinus-, Cosinus- o Tangenskurvor. Trigonometriska ekvationer, radianer och grafer.

### □ Derivator

Derivatans definition, deriveringsregler. Derivata av naturliga logaritmer och derivata av trigonometriska funktioner. Derivata av sammansatta funktioner och av produkt och kvot.

### □ Integraler

Primitiva funktioner med och utan villkor. Beräkning av integraler. Area mellan kurvor. Volymberäkning med integraler.

### □ Formler och Numeriska metoder

Trigonometriska "ettan". Additions- och subtraktionssatsen, formler för dubbla vinkeln. Numerisk lösning av ekvationer.

## Läromedel

Matematik från A till E, kurs D. Liber utbildning