

# Terminsplanering

**Årskurs:** Gymnasiet

**Ämne:** Matematik 4

**Tema:** Fördjupning av matematiska kunskaper

## Lärrarledda instruktioner

### Vecka 34

Lektion 1: Introduktion till Matematik 4 och kursens mål

Lektion 2: Funktioner - inledning till exponentiella och logaritmiska funktioner

### Vecka 35

Lektion 1: Derivator - avancerade regler och tillämpningar

Lektion 2: Integraler - beräkning av areor under kurvor

### Vecka 36

Lektion 1: Differentialekvationer - introduktion och lösningstekniker

Lektion 2: Analys av matematiska modeller och deras tillämpningar

### Vecka 37

Lektion 1: Matematisk statistik - sannolikhetsfördelningar

Lektion 2: Statistiska metoder för datainsamling och analys

### Vecka 38

Lektion 1: Vektorer - operationer och tillämpningar i rymden

Lektion 2: Matrisalgebra - grundläggande begrepp och tillämpningar

### Vecka 39

Lektion 1: Linjära ekvationssystem och determinanter

Lektion 2: Geometrisk tolkning av linjära system

## **Vecka 40**

Lektion 1: Komplexa tal och deras tillämpningar

Lektion 2: Trigonometri - identiteter och tillämpningar

## **Vecka 41**

Lektion 1: Repetition av centrala begrepp och teorier

Lektion 2: Problemlösning - tillämpningar och exempel

## **Vecka 42**

Lektion 1: Repetition och utvärdering av centrala teman

Lektion 2: Bedömningstillfälle: Skriftligt prov

## **Vecka 43**

Ledig vecka (Höstlov: 28 okt - 1 nov)

## **Vecka 44**

Lektion 1: Matematikens tillämpningar i naturvetenskapen

Lektion 2: Projektarbete - skapande av matematiska modeller

## **Vecka 45**

Lektion 1: Presentation av projekt och diskussion

Lektion 2: Reflektion över matematisk förståelse

## **Vecka 46**

Lektion 1: Förberedelse inför slutbedömning

Lektion 2: Repetition av centrala begrepp och teorier

## **Vecka 47**

Lektion 1: Avslutande diskussion och feedback

Lektion 2: Bedömning och betygssättning

## **Vecka 48**

Lektion 1: Kursens efterlab - vad tagit vi med oss?

Lektion 2: Reflektion över lärande och praktiska tillämpningar

**Vecka 49**

Lektion 1: Sammanfattning av kursinnehåll

Lektion 2: Avslutande ceremoni och delning av lärdomar

Tags: [Gymnasiet](#), [Matematik](#), [Matematik 4](#)