

# Terminsplanering

**Årskurs:** Gymnasiet

**Ämne:** Matematik

**Tema:** Grundläggande matematiska färdigheter och tillämpningar

Denna planering för Matematik 1b strävar efter att ge en solid grund i matematiska koncept och tillämpningar, med fokus på algebra, geometri och statistik. Under terminens gång kommer eleverna att få möjlighet att utveckla sina matematiska kunskaper och tillämpa dem i praktiska situationer. Bedömning sker kontinuerligt genom uppgifter och tester.

—

## Algebra och uttryck (19 aug - 15 sep)

### Lektion 1:

Introduktion till algebraiska uttryck.

### Lektion 2:

Förenkling av algebraiska uttryck.

### Lektion 1:

Lika och olikheter - introduktion.

### Lektion 2:

Lösning av förstgradsekvationer.

### Lektion 1:

Linjära funktioner och deras graf.

### Lektion 2:

Användning av linjära funktioner i problem.

**Lektion 1:**

Kvadratiska uttryck och sättet att lösa dem.

**Lektion 2:**

Grafisk lösning av kvadratiska ekvationer.

**Lektion 1:**

Repetition och sammanfattning av algebran.

**Lektion 2:**

Bedömning av kunskap om algebra.

—

## **Geometri och mått (16 sep - 13 okt)**

**Lektion 1:**

Grundläggande geometriska begrepp.

**Lektion 2:**

Omkrets och area av geometriska figurer.

**Lektion 1:**

Pythagoras sats och dess tillämpningar.

**Lektion 2:**

Trianglar och deras egenskaper.

**Lektion 1:**

Cirkelns egenskaper och beräkning av area och omkrets.

**Lektion 2:**

Konstruktion av geometriska figurer.

**Lektion 1:**

Volym och ytareal av tredimensionella figurer.

**Lektion 2:**

Problemlösning kopplat till geometri.

**Lektion 1:**

Repetition och sammanfattning av geometri.

**Lektion 2:**

Bedömning av kunskap om geometri.

**Ingen undervisning.**

—

## **Statistik och sannolikhet (14 okt - 3 nov)**

**Lektion 1:**

Introduktion till statistisk undersökning.

**Lektion 2:**

Typer av data och datainsamling.

**Lektion 1:**

Beskrivande statistik - medel, median och typvärde.

**Lektion 2:**

Diagram och visualisering av data.

**Lektion 1:**

Introduktion till sannolikhet.

**Lektion 2:**

Beräkning av sannolikheter i olika situationer.

**Lektion 1:**

Kombinatorik och tillämpningar.

**Lektion 2:**

Repetition och sammanfattning av statistik och sannolikhet.

**Lektion 1:**

Bedömning av kunskap om statistik och sannolikhet.

**Lektion 2:**

Utvärdering och reflektion av matematikens betydelse.

—

## **Matematisk problemlösning (4 nov - 20 dec)**

**Lektion 1:**

Problemlösningstrategier i matematik.

**Lektion 2:**

Tillämpning av matematik i vardagen.

**Lektion 1:**

Gruppera och diskutera problem från verkligheten.

**Lektion 2:**

Sammanställning av lärande och progression.

**Ingen undervisning.**

**Lektion 1:**

Repetition av centrala teman.

**Lektion 2:**

Förberedelse för prov och sluttentamen.

Denna planering syftar till att förbereda eleverna för fortsatt studier inom

matematik och att tillämpa matematiska kunskaper i praktiska och teoretiska sammanhang.

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