

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:

Kvadratiske uttryck och sättet att lösa dem.

Lektion 2:

Grafisk lösning av kvadratiske 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 ytarea 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:

Problemlösningsstrategier 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.