

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