

Undervisningsplan for matematik, 10. klasse 2017/18

Formålet: Formålet med undervisningen i matematik er, at eleverne udvikler matematiske kompetencer og opnår viden og kunnen således, at de bliver i stand til at begå sig hensigtsmæssigt i matematikrelaterede situationer vedrørende dagligliv, samfundsliv og naturforhold.

Eleverne skal erfare at matematik rummer redskaber til problemløsning, argumentation og kommunikation.

Målet: Undervisningen skal lede frem mod at eleverne har tilegnet sig kundskaber og færdigheder, der udvikler deres tankegangskompetence, problembehandlingskompetence, modelleringskompetence, ræsonnementskompetence, repræsentationskompetence, symbolbehandlingskompetence, kommunikationskompetence og hjælpemiddelskompetence.

Indhold/emner

Arbejde med tal og algebra.
Arbejde med geometri og trigonometri.
Arbejde med statistik og sandsynlighed.
Arbejde med økonomi

Materialer

Der vil blive taget udgang punkt i eget materiale.
Materiale om Geogebra.

Materiale fra hjemmesider. Her bruger vi Emat.
Vi arbejder med gamle problemregninger.
Vi arbejder med matematiklærerforeningens mundtlige prøveoplæg.

Elevforudsætninger

Undervisningen tilrettelægges ud fra elevernes forudsætninger.

Evaluering i faget

Der evalueres ved skriftlige tests og samtaler med eleverne på klassen

Årsplan for Matematik 10. klasse 2017/18

Underviser: Martin Krogh og Emil Hartoft

Den følgende plan er blevet formuleret med udgangspunkt i Undervisningsministeriets fællesmål for faget matematik

UGENUMMER	Fagligt fokus/ emne	Uddybning/ indhold	Aktiviteter	Bemærkninger
34-41	Trigonometri + Geometri Geogebra	Areal, omkreds, rumfang og overflade Pythagoras Herons formel Sinus, Cosinus og Tangens	Der vil være klasseundervisning, og vi vil så småt begynde at arbejde med de mundtlige prøveoplæg.	
43-50	Tal og Algebra. Geogebra	Der arbejdes med opgaver til programmet samt genopfriskning af 9. klasses pensum inden for emnet. Når sammenhængen er lineær, omvendt, eksponentiel og i 2. grad.	Der vil være klasseundervisning, og vi vil arbejde med de mundtlige prøveoplæg.	
1-6	Statistik og Sandsynlighed	Observationer, ikke grupperede og grupperede Sandsynlighed Kombinatorik	Der vil være klasseundervisning, og vi vil arbejde med de mundtlige prøveoplæg.	
9-14	Økonomi	Den simple renteformel,	Der vil være klasseundervisning,	

		Annuitetslån, Opsparing.	og vi vil arbejde med de mundtlige prøveoplæg.	
15-18	Forberedelse til den skriftlige prøve.	Arbejde med gamle prøvesæt	Det vil kun handle om den skriftlige prøve.	
20-22	Forberedelse til mundtlig prøve	Arbejde med prøvesæt	Det vil kun handle om den mundtlige prøve.	