

Årsplan 2022/23

Fag	Matematik	Gymnastikefterskolen Stevns
Lærer	CD	Årgang 2023/24
Klasse	10PS	

Eleverne skal i faget matematik udvikle matematiske kompetencer og opnå færdigheder og viden, således at de kan begå sig hensigtsmæssigt i matematikrelaterede situationer i deres aktuelle og fremtidige daglig-, fritids-, uddannelses-, arbejds- og samfundsliv.

Stk. 2. Elevernes læring skal baseres på, at de selvstændigt og gennem dialog og samarbejde med andre kan erfare, at matematik fordrer og fremmer kreativ virksomhed, og at matematik rummer redskaber til problemløsning, argumentation og kommunikation.

Stk. 3. Faget matematik skal medvirke til, at eleverne oplever og erkender matematikkens rolle i en historisk, kulturel og samfundsmæssig sammenhæng, og at eleverne kan forholde sig vurderende til matematikkens anvendelse med henblik på at tage ansvar og øve indflydelse i et demokratisk fællesskab.

Prøveform: Prøvefri

Uge	Tema	Emner / områder	Fælles Mål
34-41	Blok 1 Motionsdag	Statiske deskriptorer Diagrammer Brug af regneark Almen talteori Lineære funktioner	Eleven kan kritisk vurdere mediers anvendelse af statistik Eleven har viden om statistiks muligheder og begrænsninger som beskrivelsesmiddel og beslutningsgrundlag Eleven kan anvende beregninger inden for reelle tal med passende grader af præcision, herunder med digitale værktøjer Eleven har viden om graden af præcision i forskellige typer beregninger med reelle tal, herunder beregninger med procent Eleven har viden om karakteristika ved matematiske formler og algebraiske udtryk Eleven kan vælge passende grad af præcision i anvendelsen af reelle tal Eleven har viden om graden af præcision i afrundede reelle tal

43-51	<p>Blok 2 Mental sundhed</p> <p>Unges pres og stress (statistik)</p> <p>Materiale fra børns vilkår: Undersøg unges pres og stress med statistisk analyse - Forløb - Forstå (xn--forst-gra.dk)</p>	<p>Statiske deskriptorer Diagrammer Brug af regneark</p> <p>Budgetter Gennemgang af lønsedler og skatteberegning Beregning af lån og opsparing med annuitetsformlen Kursus i privatøkonomi med særligfokus på forbrugslån og quicklån</p> <p>Sandsynlighedsberegning Kombinatorikformlerne</p>	<p>Eleven kan kritisk vurdere mediers anvendelse af statistik</p> <p>Eleven har viden om statistiks muligheder og begrænsninger som beskrivelsesmiddel og beslutningsgrundlag</p> <p>Eleven kan vurdere anvendelser af sandsynlighed i omverdenen</p> <p>Eleven har viden om anvendelse af sandsynlighed i omverdenen</p>
1-13	<p>Blok 3 Træningslære</p> <p>Tal & Funktioner (modellering)</p>	<p>Geogebra Rumfang Tegning Det gyldne snit</p> <p>Funktioner af anden grad Omvendt proportionalitet Vækst</p>	<p>Eleven kan undersøge anvendelser og egenskaber ved geometriske figurer i omverdenen</p> <p>Eleven har viden om geometriske figurers anvendelse i omverdenen</p> <p>Eleven kan vurdere skitser og præcise tegninger</p>

			Eleven har viden om skitsers og præcise tegningers anvendelser i omverdenen Eleven kan anvende enkle eksponentialfunktioner, herunder med digitale værktøjer Eleven har viden om enkle eksponentialfunktioner
14-22	Blok 4 Eventplanlægning	I dette forløb vil der blive samlet op på tidligere lært og udvidet faglighed i forhold til hvilke retninger elevernes projekter tager.	
22-26	Afsluttende projekt		