

# Årsplan for matematik B 19/20

## Øse Efterskole

90 skemalagte timer

Derudover kommer fagdage

Underviser: Anne Lønne Ventzel

Tidspunkt	Emne	Mål
Uge 34-36	Basis matematik	<p>Eleven kan anvende reelle tal og algebraiske udtryk i matematiske undersøgelser</p> <p>Eleven har viden om sammenhængen mellem decimaltal, brøk og procent.</p> <p>Eleven har viden om potenser og rødder.</p> <p>Eleven har viden om procentuel vækst og metoder til vækst beregninger i regneark, herunder viden om renter, lån og opsparing.</p> <p>Eleven har viden om regningsarternes hierarki.</p>
Uge 37-39	Økonomi	<p>Eleven kan vælge og vurdere hjælpemidler til samme matematiske situation.</p> <p>Eleven kan afgrænse problemstillinger fra omverdenen i forbindelse med opstilling af en matematisk model.</p>
Uge 40-47	Geometri	<p>Eleven kan forklare geometriske sammenhænge og beregne mål</p> <p>Eleven har viden om den pythagoræiske læresætning og trigonometri knyttet til retvinklede trekanter.</p> <p>Eleven har viden om linjer knyttet til polygoner og cirkler.</p> <p>Eleven har viden om lighedannethed og størrelsesforhold.</p> <p>Eleven har viden om metoder til at fremstille præcise tegninger, herunder med digitale værktøjer.</p> <p>Eleven har viden om metoder til at undersøge sammenhænge mellem kurver og ligninger, herunder med digitale værktøjer.</p> <p>Eleven har viden om metoder til afstandsbestemmelse.</p>
Uge 50-5	Funktioner	<p>Eleven har viden om repræsentationer for lineære funktioner.</p> <p>Eleven har viden om repræsentationer for ikkelineære funktioner.</p>
Uge 8-10	Statistik, sandsynlighed og kombinatorik	<p>Eleven kan vurdere statistiske undersøgelser og anvende sandsynlighed</p> <p>Eleven har viden om statistiske deskriptorer, diagrammer og digitale værktøjer, der kan behandle store datamængder.</p>

		<p>Eleven har viden om udfaldsrum og tællemaåder.</p> <p>Eleven har viden om sandsynlighedsmodeller og sandsynligheds beregninger.</p> <p>Eleven har viden om statistisk og teoretisk sandsynlighed.</p> <p>Eleven kan anvende sandsynlighedsregning</p>
Uge 13-14	Ligninger	<p>Eleven har viden om strategier til løsning af ligninger.</p> <p>Eleven har viden om ligningsløsning med og uden digitale værktøjer.</p> <p>Eleven har viden om grafisk løsning af enkle ligningssystemer.</p>
Programmer	Excel, Geogebra	
Fagdage	Vi planlægger hele fagdage, hvor de tre niveauinddelte hold arbejder på tværs om samme projekt.	