

Uger	Emne	Underemner	Metoder	Færdigheds- og vidensmål
Uge 33-34	Styr på hjælpemidler	GeoGebra Wordmat Teams Lommeregner Matematikfessor.dk Formelsamling.dk Kontext bøgerne	Tegn, afprøv, undersøg i GeoGebra.  Forstå wordmat  Opsætning, design og funktioner i geogebra ud fra gamle prøver  Søg og find på hjælpemiddelsider.	Eleven kan vælge og vurdere hjælpemidler til samme matematiske situation.  Eleven har viden om muligheder og begrænsninger ved forskellige hjælpemidler.
35-38	Trigonometri (Trekantsregning)	Pythagoras Forskellige former for trekanter	Trekanter fra virkeligheden.  Kontext: 30-55 Træningshæfte s. 6-9  Wordmat  Alinea - trekanter  Tegn, regn og brug GeoGebra.  Månedsopgave: FSA med trigonometri	Eleven kan forklare sammenhænge mellem sidelængder og vinkler i retvinklede trekanter  Eleven har viden om den pythagoræiske læresætning og trigonometri knyttet til retvinklede trekanter  Eleven kan bestemme afstande med beregning  Eleven har viden om metoder til afstandsbestemmelse
39-43	Talforståelse	Brøker Procent Potens Kvadratrod	Undersøgelser med brøker  Hverdags procentregning (tilbud)	Eleven kan anvende reelle tal  Eleven kan anvende decimaltal, brøk og procent.

		Rationelle tal Irrationelle tal Hele tal Negative tal	En undersøgelse af primtal  Regning i andre talsystemer  Talrækker  Kontext: 4-29 Træningshæfte s. 2-5 Træningshæfte s. 20-23  FSA uden hjælpemidler.	Eleven har viden om irrationale tal  Eleven kan udføre beregninger med potenser og rødder  Eleven har viden om sammenhængen mellem decimaltal, brøk og procent.  Eleven har viden om regneregler for potenser og rødder
41	Praktik			
42	Efterårsferie			
44-47	Formler og ligninger	Talrækker  Ligningsløsning  Uligheder  Algebra	Matematikfessor  Kontext: 79-105  FSA med fokus på ligninger  Træningshæfte s. 16-19	Eleven kan opstille og løse enkle ligningssystemer  Eleven har viden om grafisk løsning af enkle ligningssystemer
48-50	Økonomi, rejser og budget	Renter Budget Opsparing	Projekt: Planlæg din drømmerejse for 25.000 kr	Eleven har viden om økonomiske begreber som kapital, rente, termin, låntagning, opsparing, afdrag, budget og regnskab  Eleven kan foretage beregninger med procent og decimaltal

				<p>Eleven kan beregne rente, som tilskrives både en og flere gange</p> <p>Eleven kan bruge regneark til at budgetlægge og foretage renteberegninger</p>
50-51	Projekt opgave			
52-1	Juleferie			
2-5	Funktioner og grafer	<p>Lineære funktioner</p> <p>Variabler og konstanter</p> <p>Andengrads funktioner</p>	<p>Geogebra</p> <p>wordmat</p> <p>Tema om corona</p> <p>Kontext: 152-175</p> <p>Træningshæfte s. 28-33</p> <p>Matematik.gyldendal.dk - funktioner og sammenhænge</p> <p>Hverdagsfunktioner</p> <p>FSA med opgaver om funktioner</p>	<p>Eleven kan anvende lineære funktioner til at beskrive sammenhænge og forandringer.</p> <p>Eleven kan anvende ikke-lineære funktioner til at beskrive sammenhænge og forandringer.</p> <p>Eleven har viden om repræsentationer for lineære funktioner.</p> <p>Eleven har viden om repræsentationer for ikke-lineære funktioner.</p>
6	Uge 6			
7	vinterferie			
8-12	Flade og rum	<p>Rumfang af forskellige figurer</p> <p>Overfladearealer</p>	<p>Kontext: 176-195</p> <p>Gyldendal.dk</p> <p>Fremstil dit hjem i 3D</p>	<p>Eleven kan bestemme mål i figurer ved hjælp af formler og digitale værktøjer</p>

				Eleven har viden om formler og digitale værktøjer, der kan anvendes ved bestemmelse af omkreds, areal og rumfang af figurer
13-16	Algebraiske udtryk	Reducerer Faktoriser Opskriv algebraiske udtryk	Matematik.gyldendal.dk Matematikfessor.dk Matematikbogen.dk	Eleven kan sammenligne algebraiske udtryk Eleven har viden om regler for regning med reelle tal
15	Påskeferie			
17-21	Beskrivende statistik + Chance og tællemodeller	Chance og sandssylighed Tælletræer Brøkdele og proent Statistiske undersøgelser <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frekvens</li> <li>• Hyppighed</li> <li>• Summerede frekvens</li> <li>• Summerede hyppighed</li> <li>• Typetal, middeltal og median</li> </ul>	Tværfagligt projekt med BLOK Kontext: 130-151 Træningshæfte s. 10-15 Spil: 10.000 <a href="https://matematik.fagportal.alinea.dk/udskoling">https://matematik.fagportal.alinea.dk/udskoling</a> Kontext: 56-77 Wordmatog Geogebra	Eleven kan anvende sandsynlighedsregning Eleven har viden om statistisk og teoretisk sandsynlighed Eleven kan kritisk vurdere statistiske undersøgelser og præsentationer af data Eleven har viden om stikprøveundersøgelser og virkemidler i præsentation af data Eleven kan anvende sandsynlighedsregning Eleven har viden om statistisk og teoretisk sandsynlighed

		Fremstilling af tabeller og grafer på geogebra		
22-25	Fokus på mundtlighed	Mundtlige prøveoplæg De matematiske kompetencer		<a href="https://webproevertilmatemikmundtlig.gyldendal.dk">https://webproevertilmatemikmundtlig.gyldendal.dk</a>