

Uger	Emne	Underemner	Metoder	Færdigheds- og vidensmål
32-33	Hjælpe midler	GeoGebra Excel Formelsamlinger Videnssøgning på onlinemateriale		
34-37	Trigonometri (Trekantsregning)	Pythagoras Forskellige former for trekanter	Trekanter fra virkeligheden. Kontext: 30-55 Matematik.gyldendal.dk: trigonometri Tegn, regn og brug geogebra. Månedsopgave: FSA med trigonometri	Færdighedsmål Eleven kan forklare sammenhænge mellem sidelængder og vinkler i retvinklede trekanter (vejledende mål) Vidensmål Eleven har viden om den pythagoræiske læresætning og trigonometri knyttet til retvinklede trekanter (vejledende mål) Færdighedsmål Eleven kan bestemme afstande med beregning (vejledende mål) Vidensmål Eleven har viden om metoder til afstandsbestemmelse (vejledende mål)
38	Barcelona			
39-43	Talforståelse	Brøker Procent Potens Kvadratrod Rationelle tal Irrationelle tal Hele tal Negative tal	Undersøgelser med brøker Hverdags procentregning (tilbud) En undersøgelse af primtal	Færdighedsmål Eleven kan anvende reelle tal (vejledende mål) Eleven kan anvende decimaltal, brøk og procent. Vidensmål Eleven har viden om irrationale tal (vejledende mål)

			<p>Regning i andre talsystemer</p> <p>Talrækker</p> <p>Kontext: 4-29</p> <p>FSA uden hjælpemidler.</p>	<p>Færdighedsmål Eleven kan udføre beregninger med potenser og rødder (vejledende mål)</p> <p>Eleven har viden om sammenhængen mellem decimaltal, brøk og procent.</p> <p>Vidensmål Eleven har viden om regneregler for potenser og rødder (vejledende mål)</p>
41	Praktik			
42	Efterårsferie			
44-49	Formler og ligninger	<p>Talrækker</p> <p>Ligningsløsning</p> <p>Uligheder</p> <p>Algebra</p>	<p>Matematikfessor</p> <p>Kontext: 79-105</p> <p>FSA med fokus på ligninger</p>	<p>Færdighedsmål Eleven kan opstille og løse enkle ligningssystemer (vejledende mål)</p> <p>Vidensmål Eleven har viden om grafisk løsning af enkle ligningssystemer (vejledende mål)</p>
49-50	Projekt opgave			
51-52	Juleferie			
1-5	Funktioner og grafer	<p>Lineære funktioner</p> <p>Variabler og konstanter</p> <p>Andengradsfunktioner</p>	<p>Geogebra</p> <p>Excel</p> <p>Tema om corona</p> <p>Kontext: 152-175</p>	<p>Færdighedsmål 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>Matematik.gyldendal.dk k - funktioner og sammenhænge</p> <p>Hverdagsfunktioner</p> <p>FSA med opgaver om funktioner</p>	<p>Vidensmål Eleven har viden om repræsentationer for lineære funktioner.</p> <p>Eleven har viden om repræsentationer for ikke-lineære funktioner.</p>
6+7	Emneuge og ferie			
8-12	Flade, rum og enheder	<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>Færdighedsmål Eleven kan bestemme mål i figurer ved hjælp af formler og digitale værktøjer (vejledende mål)</p> <p>Vidensmål Eleven har viden om formler og digitale værktøjer, der kan anvendes ved bestemmelse af omkreds, areal og rumfang af figurer (vejledende mål)</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>Færdighedsmål Eleven kan bestemme mål i figurer ved hjælp af formler og digitale værktøjer (vejledende mål)</p> <p>Vidensmål Eleven har viden om formler og digitale værktøjer, der kan anvendes ved bestemmelse af omkreds, areal og rumfang af figurer (vejledende mål)</p>

13-16	Algebraiske udtryk	<p>Reducerer</p> <p>Faktoriser</p> <p>Opskriv algebraiske udtryk</p>	<p>Matematik.gyldendal.dk</p> <p>Matematikfessor.dk</p> <p>Matematikbogen.dk</p>	<p>Færdighedsmål Eleven kan sammenligne algebraiske udtryk (vejledende mål)</p> <p>Vidensmål Eleven har viden om regler for regning med reelle tal (vejledende mål)</p>
15	Påskeferie			
17-21	Beskrivende statistik + Chance og tællemodeller	<p>Chance og sandssylighed</p> <p>Tælletræer</p> <p>Brøkdele og proent</p> <p>Statistiske undersøgelser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frekvens • Hyppighed • Summerede frekvens • Summerede hyppighed • Typtal, middeltal og median <p>Fremstilling af tabeller og grafe</p>	<p>Tværfagligt projekt med BLOK</p> <p>Kontext: 130-151</p> <p>Spil: 10.000</p> <p>Matemmatik.gyldendal.dk</p> <p>Kontext: 56-77</p> <p>Excel og Geogebra</p>	<p>Færdighedsmål Eleven kan anvende sandsynlighedsregning (vejledende mål)</p> <p>Vidensmål Eleven har viden om statistisk og teoretisk sandsynlighed (vejledende mål)</p> <p>Færdighedsmål Eleven kan kritisk vurdere statistiske undersøgelser og præsentationer af data (vejledende mål)</p> <p>Vidensmål Eleven har viden om stikprøveundersøgelser og virkemidler i præsentation af data (vejledende mål)</p> <p>Færdighedsmål Eleven kan anvende sandsynlighedsregning (vejledende mål)</p> <p>Vidensmål Eleven har viden om statistisk og teoretisk sandsynlighed (vejledende mål)</p>

22-24	Fokus på mundtlighed og skriftlighed			
-------	--------------------------------------	--	--	--