

Uger	Emne	Underemner	Metoder	Færdigheds- og vidensmål
33-35	Trekanter	Pythagoras Forskellige former for trekanter	Trekanter fra virkeligheden. Kontext: 30-55 Matematik.gyldenaldal.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)
36	Malta	Valuta Budget Statistik	Budget over forbrug i Malta Statistisk sammenligning af Malta og DK Omregning med valuta	Færdighedsmål Eleven kan vurdere problemløsningsprocesser (vejledende mål) Vidensmål Eleven har viden om problemløsningsprocesser (vejledende mål) Færdighedsmål Eleven kan kommunikere mundtligt og skriftligt om matematik på forskellige niveauer af faglig

				præcision (vejledende mål) Vidensmål Eleven har viden om afsender og modtager forhold i faglig kommunikation (vejledende mål)
37	MALTA			
38-40	Talforståelse	Potens Kvadratrod Rationelle tal Irrationelle tal Hele tal Negative tal	En undersøgelse af primtal Regning i andre talsystemer Talrækker Kontext: 4-29 FSA uden hjælpemidler.	Færdighedsmål Eleven kan anvende reelle tal (vejledende mål) Vidensmål Eleven har viden om irrationale tal (vejledende mål) Færdighedsmål Eleven kan udføre beregninger med potenser og rødder (vejledende mål) Vidensmål Eleven har viden om regneregler for potenser og rødder (vejledende mål)
41	Praktik			
42	Efterårsferie			
43-46	Formler og ligninger	Talrækker Ligningsløsning Uligheder Algebra	Matematikfessor Kontext: 79-105 FSA med fokus på ligninger	Færdighedsmål Eleven kan opstille og løse enkle ligningssystemer (vejledende mål) Vidensmål Eleven har viden om grafisk løsning af enkle ligningssystemer (vejledende mål)
47-50	Funktioner og grafer	Lineære funktioner Variabler og konstanter	Geogebra Excel Kontext: 152-175	

			<p>Matematik.gylden- dal.dk - funktioner og sammenhænge</p> <p>Hverdagsfunktioner</p> <p>FSA med opgaver om funktioner</p>	
50-51	Projekt opgaver			
52-1	juleferie			
2-5	Beskrivende statistik	<p>Brøker, decimaltal og procent</p> <p>Statistiske undersøgelser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frekvens • Hyppighed • Summede frekvens • Summede hyppighed • Typtal, middeltal og median <p>Fremstilling af tabeller og grafer</p>	<p>Matematik.gylden- dal.dk</p> <p>Kontext: 56-77</p> <p>Excel og Geogebra</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>
6	Uge 6			
7	vinterferie			
8-10	Chance og tællemodeller	<p>Chance og sandssylighed</p> <p>Tælletræer</p> <p>Brøkdele og proent</p>	<p>Kontext: 130-151</p> <p>Spil: 10.000</p>	<p>Færdighedsmål Eleven kan anvende sandsynlighedsregning (vejledende mål)</p> <p>Vidensmål Eleven har viden om statistisk og teoretisk</p>

				sandsynlighed (vejledende mål)
11	Terminsprøver			
11-14	Flade og rum	Rumfang af forskellige figurer Overfladearealer	Kontext: 176-195 Gyldendal.dk Fremstil dit hjem i 3D	Færdighedsmål Eleven kan bestemme mål i figurer ved hjælp af formler og digitale værktøjer (vejledende mål) Vidensmål Eleven har viden om formler og digitale værktøjer, der kan anvendes ved bestemmelse af omkreds, areal og rumfang af figurer (vejledende mål)
15	påskeferie			
16-18	Algebraiske udtryk	Reducerer Faktoriser Opskriv algebraiske udtryk	Matematik.gylde ndal.dk Matematikfessor. dk Matematikbogen .dk	Færdighedsmål Eleven kan sammenligne algebraiske udtryk (vejledende mål) Vidensmål Eleven har viden om regler for regning med reelle tal (vejledende mål)
19-20	Fokus på eksamener	Fokus på mundtlighed og skriftlighed		Færdighedsmål Eleven kan kommunikere mundtligt og skriftligt om matematik på forskellige niveauer af faglig præcision (vejledende mål) Vidensmål Eleven har viden om afsender og modtager forhold i faglig kommunikation (vejledende mål)
20-23	Buffer			

23-27	Læseferie, prøveeksamen og afslutning			
-------	---	--	--	--