

Uger	Emne	Underemner	Metoder	Færdigheds- og vidensmål
33-35	Trigonometri	Pythagoras Sin og cos Trekantsformer	Kontext: 4-29. Trekanter fra virkeligheden. 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)
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 Det gyldne snit Primtal	En undersøgelse af primtal Regning i andre talsystemer Kontext: 30-51 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	Ligningsløsning Uligheder Algebra	Matematikfessor Kontext 116-140 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	Lineære funktioner Andengrads funktioner Variabler og konstanter Fordobling og halveringskonstanter	Geogebra Excel Kontext: 87-116 Matematik.gyldendal.dk - funktioner og sammenhænge Hverdagsfunktioner FSA med opgaver om funktioner	Færdighedsmål Eleven kan anvende ikke-lineære funktioner til at beskrive sammenhænge og forandringer (vejledende mål) Vidensmål Eleven har viden om repræsentationer for ikke-lineære funktioner (vejledende mål)
50-51	Projekt opgaver			
52-1	juleferie			
2-5	Økonomi og vækst	Moms Vækst og opsparing Afbetaling Rentes renter Skat og afgifter	Matematik.gyldendal.dk Kontext: 141-163 Excel og Geogebra Pengeugen.	Færdighedsmål Eleven kan anvende ikke-lineære funktioner til at beskrive sammenhænge og forandringer (vejledende mål) Vidensmål Eleven har viden om repræsentationer for ikke-lineære funktioner (vejledende mål)
6	Uge 6			
7	vinterferie			
8-10	Data og chance	Statistiske undersøgelser <ul style="list-style-type: none"> • Frekvens • Hyppighed • Summerede frekvens 	Kontext: 56-85	Færdighedsmål Eleven kan kritisk vurdere statistiske undersøgelser og præsentationer af data (vejledende mål) Vidensmål Eleven har viden om stikprøveundersøgelser og

		<ul style="list-style-type: none"> • Summerede hyppighed • Typtal, middeltal og median <p>Fremstilling af tabeller og grafer</p> <p>Procent, decimaltal og brøker</p>		<p>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>
11	Terminsprøver			
11-14	Flade og rum	<p>Rumfang af forskellige figurer</p> <p>Overfladearealer</p>	Kontext: 166-185	<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>
15	påskeferie			
16-18	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>
19-20	Fokus på eksamener	Fokus på mundtlighed og skriftlighed		<p>Færdighedsmål Eleven kan kommunikere mundtligt og skriftligt om matematik på forskellige niveauer af faglig præcision (vejledende mål)</p> <p>Vidensmål Eleven har viden om afsender og modtager forhold i faglig kommunikation (vejledende mål)</p>