

Uger	Emne	Underemner	Metoder	Færdighedsmål
Uge 32-33	Styr på hjælpemidlerne.	GeoGebra Excel Lommeregner Matematikfessor Gyldendal.dk Formelsamling.dk	Tegn, afprøv og design i GeoGebra.  Prøver i matematik - opsætning og design  Søg og find. - hvordan finder vi..	Eleven kan vælge og vurdere hjælpemidler til samme matematiske situation.  Eleven har viden om muligheder og begrænsninger ved forskellige hjælpemidler.
34- 39	Tal, brøker og procent	De fire regningsarter Pi Brøker Procent Decimaltal Potenstal Forholdstal Stigning og fald i procent Negative tal budget	Vendespil Stafet Kagebrøker Procentjagt i butikker Hverdags budget Matematikfessor Kontext s. 5- 21 Kontext s. 43-58 Kontext + træningshæfte side 1-10 + færdighedssæt	Eleven kan anvende decimaltal, brøk og procent  Eleven har viden om sammenhængen mellem decimaltal, brøk og procent  Eleven kan anvende negative hele tal.  Eleven kan udføre sammensatte beregninger med rationale tal. Eleven har viden om regningsarternes hierarki.  Eleven kan udføre beregninger med de fire regningsarter inden for naturlige tal, herunder beregninger vedrørende hverdagsøkonomi.
41-42 Birkedal og ferie				
40- 48	Længde og areal	Omregning, måleenheder, måle, bestemme længder, Omkreds, areal, måleenheder,	Tegne og opmåle områder. Kontext s. 22 –31 Kontext s. 108 Geogebra Fysiske figurer Plantegninger	Eleven kan undersøge sammenhænge mellem længdeforhold, arealforhold og rumfangsforhold.  Eleven kan undersøge todimensionelle gengivelser af objekter i omverdenen.

		Konstruktion af figurer, målestok forhold Rumfang Rumlige figurer Lighedannethed	Kontext træningshæfte	Eleven kan omskrive mellem måleenheder.  Eleven kan fremstille præcise tegninger ud fra givne betingelser
49-51	Data og chance	Tælletræer Statistiske undersøgelser Gennemsnit Median Frekvens Hyppighed Kombinatorik Datasæt Grafanalyse	Spil: Blackjack, 10.000, Korteksperimenter Terningeksperimenter Stikprøveundersøgelser Hyppighedstabeller Kontext s. 69 –89 Grafanalyse	Eleven kan anvende og tolke grafiske fremstillinger af data  Eleven kan undersøge tilfældighed og chancestørrelser gennem eksperimenter.  Eleven kan undersøge sammenhænge i omverdenen med datasæt.
52-53 Ferie				
01-05	Data og chance	Tælletræer Statistiske undersøgelser Gennemsnit Median Frekvens Hyppighed Kombinatorik Datasæt Grafanalyse	Spil: Blackjack, 10.000, Korteksperimenter Terningeksperimenter Stikprøveundersøgelser Hyppighedstabeller Kontext s. 69 –89 Grafanalyse	Eleven kan anvende og tolke grafiske fremstillinger af data  Eleven kan undersøge tilfældighed og chancestørrelser gennem eksperimenter.  Eleven kan undersøge sammenhænge i omverdenen med datasæt.

06-07 Uge 6 og ferie				
08-12	Formler og ligninger	Algebra Variabler Konstanter Ligninger Formler Ligningsløsning Reduktion	GeoGebra Kontext s. 91 - 107	Eleven kan finde løsninger til enkle ligninger med uformelle metoder.  Eleven kan anvende enkle algebraiske udtryk til beregninger.  Eleven kan opstille og løse ligninger og enkle uligheder.
13 ferie				
14-20	Sammenh ænge og grafer	Lineære funktioner Koordinatsystemer Variabler Konstanter Grafer	Barbiebungyjump GeoGebra Lineærefunktioner i hverdagen Kontext s. 125- 143	Eleven kan beskrive sammenhænge mellem enkle algebraiske udtryk og geometriske repræsentationer  Eleven kan anvende lineære funktioner til at beskrive sammenhænge og forandringer.
20-24	Mønstre og figurer	Drejninger Parallelforskydninger spejling Talrækker Beskrive og sortere mønstre Polygoner Kvadrater Rektangler Trapez Parallelogram	Mønstre i hverdagen GeoGebra Kontext s. 143-158	Eleven kan omskrive mellem måleenheder.  Eleven kan analysere mønstre og symmetrier i omverdenen.  Eleven kan undersøge todimensionelle gengivelser af objekter i omverdenen.  Eleven kan undersøge sammenhænge mellem længdeforhold, arealforhold og rumfangsforhold.

--	--	--	--	--