

Klassen 1i - Undervisningsbeskrivelse

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin(er)	2022/23
Institution	Fjerritslev Gymnasium
Fag og niveau	Matematik B
Lærer(e)	Janus Roed Ramlov
Hold	2022 MaB/hi (1hi Ma)

Oversigt over gennemførte forløb

Titel A	Deskriptiv statistik
Titel B	Rentes regning
Titel C	Annuiteter
Titel D	Eksponentielle funktioner
Titel E	Andengradspolynomier
Titel F	Projekt - Årsprøve
Titel G	Repetition

Beskrivelse af de enkelte forløb (1 skema for hvert forløb)

Titel A	<p>Deskriptiv statistik</p> <p>Ikke-grupperede data Kapitler i <i>Lærebogen i matematik hhx 1</i> 2.1.1 , 2.1.2 , 2.1.3</p> <p>Observationer Hyppighed Frekvens Summeret frekvens Median Kvartiler Fraktiler Gennemsnit Pindediagram Trappekurve Boksplot</p> <p>Grupperede data Kapitler i <i>Lærebogen i matematik hhx 1</i> 2.2.1 , 2.2.2 , 2.2.3</p> <p>Observationsintervaller Intervalhyppighed Intervalfrekvens Summeret intervalfrekvens Median Kvartiler Gennemsnit Histogram Sumkurve Fraktiler</p>
Indhold	<p><i>Kernestof:</i></p> <p>Lektie: Installer maple 2022 (Se besked i lectio med guide)</p> <p>01-Intro til maple.mw</p> <p>Husk papiret med højde-data på.</p>

Omfang	Estimeret: Ikke angivet Dækker over: 5 moduler
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	
Titel B	<p>Rentes regning</p> <p>Procentregning Kapitler i <i>Lærebogen i matematik hhx 1</i> 1.4,</p> <p>Finans med ét beløb - Rentes regning Kapitler i <i>Lærebogen i matematik hhx 1</i> 4.1.1, Beregning af start- og slutkapital Bestemmelse af rente, r Bestemmelse af antal terminer, n</p>
Indhold	<p><i>Kernestof:</i> Husk at medbringe alle hjælpemidler, dvs. computer, lommeregner, maple, geogebra, onenote/noter osv.</p>
Omfang	Estimeret: Ikke angivet Dækker over: 6 moduler
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	
Titel C	<p>Annuiteter</p> <p>Annuitetsregning Kapitler i <i>Lærebogen i matematik hhx 1</i> 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4,</p> <p>Fremtidsværdi Nutidsværdi Restgæld Amortisationsplan</p>
Indhold	<p><i>Kernestof:</i> Lektie: Genlæs beviserne for K_0 og r i renteformlen (Se OneNote for klasse gennemgangen).</p>
Omfang	Estimeret: Ikke angivet Dækker over: 7 moduler
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	
Titel D	<p>Eksponentielle funktioner</p> <p>Intro til procentvis vækst Kapitler <i>Lærebog i matematik hhx 1</i>: 1.4 Procentvis vækst Fremskrivningsfaktoren</p> <p>Eksponentielle funktioner Kapitler i <i>Lærebog i matematik hhx 1</i>: 3.3.1 , 3.3.2 , 3.3.3 , 3.3.4 , 3.3.5 , 3.3.6</p> <p>Forskriften for den eksponentielle funktioner Betydningen af a og b i forhold til grafen Formlerne til at udregne a og b ud fra to punkter Vækstegenskaber Logaritmefunktionen Eksponentielle ligninger Fordoblingskonstant Halveringskonstant Regression</p>

Indhold	<p><i>Kernestof:</i></p> <p>Skim Intro til eksponentielle funktioner fra bogen</p> <p>Start med afleveringen, jeg er til møde i Thisted, og kommer så hurtigt som muligt. Ellers starter i bare selv med afleveringen, hvis jeg kommer senere end 11.55.</p>
Omfang	<p>Estimeret: Ikke angivet</p> <p>Dækker over: 11 moduler</p>
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	
Titel E	<p>Andengradspolynomier</p> <p>Andengradspolynomiet Kapitler i <i>Lærebogen i matematik hhx 1</i> 5.1, 5.2, 5.3.3, 5.4, 5.6</p> <p>Grafen og betydningen af a, b og c Diskriminanten Toppunkt Andengradsligningen og nulpunkter Økonomiske begreber og formler, så som pris, omsætning, omkostninger og overskud.</p>
Indhold	
Omfang	<p>Estimeret: Ikke angivet</p> <p>Dækker over: 11 moduler</p>
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	
Titel F	<p>Projekt - Årsprøve</p> <p>Projektarbejde og forberedelse til årsprøven</p>
Indhold	<p><i>Kernestof:</i></p> <p>HHX-1hi-Ma-projekt OCR.pdf</p> <p>hhx201mab.xlsx</p> <p>gym_hhx og htx_matematik_artikel om Matematikprojekt til eleverne.pdf</p>
Omfang	<p>Estimeret: Ikke angivet</p> <p>Dækker over: 3 moduler</p>
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	
Titel G	<p>Repetition</p> <p>Repetition af alle emner og træning til årsprøven.</p>
Indhold	<p><i>Kernestof:</i></p> <p>Undervisningsbeskrivelse</p> <p>Forberedelse til den mundtlige eksamen.pdf</p> <p>Eksamensspørgsmål 1h 2022-23-Udkast UDEN MK opgaver.pdf</p> <p>Mindstekrav-Opgaver-Vejledende-Eksempler.pdf</p> <p>Se besked i lectio for yderligere info omkring årsprøven.</p> <p>Særlig fokus på "Rentesregning og Annuiteter".</p>
Omfang	<p>Estimeret: Ikke angivet</p> <p>Dækker over: 2 moduler</p>
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	

Vis samlet undervisningsbeskrivelse samt elevtilknytning til forløb