

# Klassen 1h - 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	<a href="#">Deskriptiv statistik</a>
Titel B	<a href="#">Rentes regning</a>
Titel C	<a href="#">Annuiteter</a>
Titel D	<a href="#">Eksponentielle funktioner</a>
Titel E	<a href="#">Andengradspolynomier</a>
Titel F	<a href="#">Projekt - Årsprøve</a>
Titel G	<a href="#">Repetition</a>

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

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

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

<b>Indhold</b>	<p><i>Kernestof:</i></p> <p><a href="#">Skim Intro til eksponentielle funktioner fra bogen</a></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>
<b>Omfang</b>	Estimeret: Ikke angivet Dækker over: 11 moduler
<b>Særlige fokuspunkter</b>	
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	
<b>Titel E</b>	<p><b>Andengradspolynomier</b></p> <p><b>Andengradspolynomiet</b> 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>
<b>Indhold</b>	
<b>Omfang</b>	Estimeret: Ikke angivet Dækker over: 11 moduler
<b>Særlige fokuspunkter</b>	
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	
<b>Titel F</b>	<p><b>Projekt - Årsprøve</b></p> <p>Projektarbejde og forberedelse til årsprøven</p>
<b>Indhold</b>	<p><i>Kernestof:</i></p> <p><a href="#">HHX-1hi-Ma-projekt OCR.pdf</a></p> <p><a href="#">hhx201mab.xlsx</a></p> <p><a href="#">gym_hhx og htx_matematik_artikel om Matematikprojekt til eleverne.pdf</a></p>
<b>Omfang</b>	Estimeret: Ikke angivet Dækker over: 3 moduler
<b>Særlige fokuspunkter</b>	
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	
<b>Titel G</b>	<p><b>Repetition</b></p> <p>Repetition af alle emner og træning til årsprøven.</p>
<b>Indhold</b>	<p><i>Kernestof:</i></p> <p><a href="#">Undervisningsbeskrivelse</a></p> <p><a href="#">Forberedelse til den mundtlige eksamen.pdf</a></p> <p><a href="#">Eksamensspørgsmål 1h 2022-23-Udkast UDEN MK opgaver.pdf</a></p> <p><a href="#">Mindstekrav-Opgaver-Vejledende-Eksempler.pdf</a></p> <p>Se besked i lectio for yderligere info omkring årsprøven.</p> <p>Særlig fokus på "Renteregning og Annuiteter".</p>
<b>Omfang</b>	Estimeret: Ikke angivet Dækker over: 2 moduler
<b>Særlige fokuspunkter</b>	
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	

Vis samlet undervisningsbeskrivelse samt elevtilknytning til forløb