

# Undervisningsbeskrivelse

## Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

<b>Termin</b>	25/26
<b>Institution</b>	EUC Nordvest, Nykøbing afdeling
<b>Uddannelse</b>	HHX
<b>Fag og niveau</b>	Matematik B
<b>Lærer(e)</b>	Majken Svendsen
<b>Hold</b>	nhhxb25 Ma

## Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

<b>Titel 1</b>	Tal og algebra
<b>Titel 2</b>	Lineære funktioner
<b>Titel 3</b>	Beskrivende statistik
<b>Titel 4</b>	Andengradspolynomier
<b>Titel 5</b>	Ekspontielle funktioner
<b>Titel 6</b>	Finansielregning

<b>Titel 1</b>	Tal og algebra
<b>Indhold</b>	<i>Kernestof:</i> Tal og mængder Det algebraiske hierarki Parenteser Potenser og rødder Brøker Overslagsregning
<b>Omfang</b>	4 lektioner Ca. 15 sider
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det algebraiske regnehierarki</li> <li>• Regneregler for brøker, potenser og rødder</li> <li>• Flerleddede størrelser og parenteser</li> <li>• Overslagsregning</li> </ul>
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Læreroplæg og løsning af opgaver individuelt  Øvelsesopgaver  Individuelt arbejder  Lommeregner  IT-værktøj

<b>Titel 2</b>	Lineære funktioner
<b>Indhold</b>	<p>1. Matematik C hxx, 2024 Hans Henrik Hansen m.fl., Systime ISBN 9788743328995</p> <p><i>Kernestof:</i>  <b>1: Kapitel 2</b></p>
<b>Omfang</b>	<p>30 lektioner          Ca. 52 sider</p>
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forstå funktionsbegrebet</li> <li>• Identificere lineære sammenhænge</li> <li>• Beskrive en lineær funktion grafisk og analytisk</li> <li>• Anvende lineære funktioner til modellering</li> <li>• Løse ligninger i en og to variable</li> <li>• Løse uligheder i en variabel</li> </ul>
<b>Væsentligste arbejdsform-er</b>	<p>Læreroplæg og løsning af opgaver individuelt eller i grupper</p> <p>Øvelsesopgaver, emneopgave</p> <p>Notatteknik, individuelt arbejder og gruppearbejde</p> <p>Lommeregner, Microsoft Excel, WordMat og GeoGebra</p>

[Retur til forside](#)

<b>Titel 3</b>	Beskrivende statistik
<b>Indhold</b>	<p>1. Matematik C hhx, 2024 Hans Henrik Hansen m.fl., Systime          ISBN 9788743328995</p> <p><i>Kernestof;</i>  <b>1: Kapitel 5 Deskriptiv statistik</b></p>
<b>Omfang</b>	<p>20 lektioner          Ca. 23 sider</p>
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificere, hvorvidt der er tale om diskrete eller grupperede sammenhænge.</li> <li>• Beregne middeltal, typetal, median og kvartilsæt.</li> <li>• Beregne frekvens og summeret frekvens</li> <li>• Grafisk beskrivelse</li> <li>• Anvende variationsmål</li> <li>• Udtræk fra databaser</li> <li>• Indekstal</li> </ul>
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	<p>Læreroplæg og løsning af opgaver individuelt eller i grupper</p> <p>Øvelsesopgaver, emneopgave</p> <p>Notatteknik, individuelt arbejder og gruppearbejde</p> <p>Lommeregner, Microsoft Excel</p>

[Retur til forside](#)

<b>Titel 4</b>	Andengradspolynomier
<b>Indhold</b>	<p>1. Matematik C hhx, 2024 Hans Henrik Hansen m.fl., Systime          ISBN 9788743328995</p> <p><i>Kernestof:</i>  <b>1: Kapitel 6 Andengradspolynomier</b></p> <p><i>Supplerende stof:</i>  <b>1: Kvadratisk regression</b></p>
<b>Omfang</b>	<p>25 lektioner          Ca. 41 sider</p>
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskift for andengradspolynomier</li> <li>• Graf for andengradspolynomier</li> <li>• Toppunkt for andengradspolynomier</li> <li>• Andengradsligninger</li> <li>• Anvendelse af andengradsfunktioner</li> <li>• Nulpunkter og fortegnsvariation</li> </ul>
<b>Væsentligste arbejdsform-er</b>	<p>Læreroplæg og løsning af opgaver individuelt eller i grupper</p> <p>Øvelsesopgaver, emneopgave</p> <p>Notatteknik, individuelt arbejder og gruppearbejde</p> <p>Lommeregner, Microsoft Excel, WordMat og GeoGebra</p>

[Retur til forside](#)

<b>Titel 5</b>	Eksponentielle funktioner
<b>Indhold</b>	<p>1. Matematik C hhx, 2024 Hans Henrik Hansen m.fl., Systime          ISBN 9788743328995</p> <p><i>Kernestof:</i>  <b>1: Kapitel 3 Eksponentielle udviklinger</b></p>
<b>Omfang</b>	<p>20 lektioner          Ca. 34 sider</p>
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificere eksponentiel vækst</li> <li>• Opstille en eksponentiel funktion</li> <li>• Anvende en eksponentiel funktion til beregninger.</li> </ul>
<b>Væsentligste arbejdsform-er</b>	<p>Læreroplæg og løsning af opgaver individuelt eller i grupper</p> <p>Øvelsesopgaver, emneopgave</p> <p>Notatteknik, individuelt arbejder og gruppearbejde</p> <p>Lommeregner, Microsoft Excel, WordMat og GeoGebra</p>

[Retur til forside](#)

<b>Titel 6</b>	Finansiell regning
<b>Indhold</b>	1. Matematik C hhx, 2024 Hans Henrik Hansen m.fl., Systime ISBN 9788743328995  <i>Kernestof:</i> <b>1: Kapitel 4 Finansiell regning</b>
<b>Omfang</b>	15 lektioner Ca. 22 sider
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificere simple finansielle problemstillinger</li><li>• Løse simple problemstillinger.</li></ul>
<b>Væsentligste arbejdsform-er</b>	Læreroplæg og løsning af opgaver individuelt eller i grupper  Øvelsesopgaver, emneopgave  Notatteknik, individuelt arbejder og gruppearbejde  Lommeregner, WordMat og Microsoft Excel

[Retur til forside](#)