

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Maj-juni 25/26
Institution	EUC Nordvest, Nykøbing afdeling
Uddannelse	HHX
Fag og niveau	Matematik B
Lærer(e)	Karin Røntved
Hold	nhhxc25 Ma

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Grundforløb: Lineære funktioner
Titel 2	Beskrivende statistik
Titel 3	Ekspontielle funktioner
Titel 4	Andengradsfunktioner
Titel 5	Finansiell regning

Titel 1	Grundforløb: Lineære funktioner
Indhold	<i>Kernestof:</i> Kompendium om lineære funktioner Note om lineær regression
Omfang	30 lektioner Ca. 60 sider
Særlige fokuspunkter	<ul style="list-style-type: none"> • Regnearternes hierarki • Forstå funktionsbegrebet • Identificere lineære sammenhænge • Beskrive en lineær funktion grafisk og analytisk • Løse ligninger i en og to variable • Løse uligheder i en variabel • Lineær regression og modellering
Væsentligste arbejdsformer	Læreroplæg og løsning af opgaver individuelt eller i grupper Øvelsesopgaver i hånden, emneopgave Primært analog undervisning Notatteknik, individuelt arbejde og gruppearbejde Lommeregner, Microsoft Excel, WordMat og GeoGebra

[Retur til forside](#)

Titel 2	Beskrivende statistik
Indhold	<p>1: Matematik C hhx (Læreplan 2024), Hans Henrik Hansen m.fl., Systime, ISBN: 9788743328995</p> <p><i>Kernestof;</i> 1: Kapitel 5 Deskriptiv statistik</p>
Omfang	<p>20 lektioner Ca. 23 sider</p>
Særlige fokuspunkter	<ul style="list-style-type: none"> • Identificere, hvorvidt der er tale om diskrete eller grupperede sammenhænge. • Beregne middeltal, typetal, median og kvartilsæt. • Beregne frekvens og summeret frekvens • Grafisk beskrivelse • Beregne og anvende variationsmål • Udtræk fra databaser • Indekstal
Væsentligste arbejdsformer	<p>Læreroplæg og løsning af opgaver individuelt eller i grupper</p> <p>Øvelsesopgaver, emneopgave</p> <p>Notatteknik, individuelt arbejde og gruppearbejde</p> <p>Lommeregner, Microsoft Excel</p>

[Retur til forside](#)

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

[Retur til forside](#)

Titel 4	Andengradsfunktioner
Indhold	<p>1: Matematik C hhx (Læreplan 2024), Hans Henrik Hansen m.fl., Systime, ISBN: 9788743328995</p> <p><i>Kernestof:</i> Kompendium om andengradspolynomier</p> <p>1: Kapitel 6.7 Anvendelse af andengradspolynomier</p>
Omfang	<p>25 lektioner Ca. 41 sider</p>
Særlige fokuspunkter	<ul style="list-style-type: none"> • Forskrift for andengradspolynomier • Graf for andengradspolynomier • Toppunkt for andengradspolynomier • Andengradsligninger • Anvendelse af andengradsfunktioner • Nulpunkter og fortegnsvariation
Væsentligste arbejdsform-er	<p>Selvstændig indstudering af matematisk materiale under vejledning</p> <p>Øvelsesopgaver, emneopgave</p> <p>Notatteknik, individuelt arbejde og gruppearbejde</p> <p>Primært analog undervisning Lommeregner, WordMat og GeoGebra</p>

[Retur til forside](#)

Titel 5	Finansiell regning
Indhold	<p>1: Matematik C hxx (Læreplan 2024), Hans Henrik Hansen m.fl., Systime, ISBN: 9788743328995</p> <p><i>Kernestof:</i> 1: Kapitel 4 Finansiell regning</p>
Omfang	<p>15 lektioner Ca. 22 sider</p>
Særlige fokuspunkter	<ul style="list-style-type: none"> • Identificere simple finansielle problemstillinger • Løse simple problemstillinger.
Væsentligste arbejdsform-er	<p>Læreroplæg og løsning af opgaver individuelt eller i grupper</p> <p>Øvelsesopgaver, emneopgave</p> <p>Notatteknik, individuelt arbejde og gruppearbejde</p> <p>Lommeregner, WordMat og Microsoft Excel</p>

[Retur til forside](#)