



# Undervisningsbeskrivelse

<b>Termin</b>	August 2020- Juni 2021
<b>Institution</b>	College 360 Silkeborg
<b>Uddannelse</b>	Hhx
<b>Fag og niveau</b>	Matematik C
<b>Lærer(e)</b>	Thomas Andersen
<b>Hold</b>	1b

## Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

<b>Titel 1</b>	Lineær funktioner
<b>Titel 2</b>	Andengradsfunktioner
<b>Titel 3</b>	Ekspontielle funktioner
<b>Titel 4</b>	Statistik
<b>Titel 5</b>	Finansregning

## Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

<b>Titel 1</b>	Lineær funktioner
<b>Indhold</b>	<p>[Indsæt anvendt litteratur, herunder anvendt digitalt materiale, og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof]</p> <p>Kernestof og supplerende stof: Egne noter og systimebogen: ”plus 1” kapitel 3 Lineær funktioner <a href="https://plushhx1.systime.dk/?id=715">https://plushhx1.systime.dk/?id=715</a></p>
<b>Omfang</b>	20 timer
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<p><b>Lineær funktioner</b> Forskriften Udregning af værdier. Grafen. Udregn gennem to punkter. Fortolkning af a og b. Løsning af lineær ligninger. Regression Bevis af formlerne for a og b.</p> <p><b>Funktionsanalyse</b> Monotoniforhold Fortegnsvariation Ekstremum. Aflæsning af funktionspunkter. Anvendelse indenfor økonomi</p>
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Tavleundervisning, gruppearbejde, individeltarbejde, tavlefremleggelse, Emneopgave, matematikscreening.

<b>Titel 2</b>	Andengradsfunktioner
<b>Indhold</b>	Kernestof og supplerende stof: Egne noter og systimebogen: ”plus 1” kapitel 7 Lineær funktioner <a href="https://plushhx1.systime.dk/?id=715">https://plushhx1.systime.dk/?id=715</a>
<b>Omfang</b>	20 timer
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<b>Andengradspolynomier</b> Forskriften Udregning af værdier. Grafen. Toppunkt Nulpunkter Anvendelse inden for økonomi. Bevis for toppunkt og nulpunks formlerne.
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Tavleundervisning, gruppearbejde, individeltarbejde, tavlefremlæggelser, Emneopgave.

<b>Titel 3</b>	Ekspontielle funktioner
<b>Indhold</b>	Kernestof og supplerende stof: Egne noter og systimebogen: "plus 1" kapitel 4.2 Ekspontielle funktioner <a href="https://plushhx1.systime.dk/?id=715">https://plushhx1.systime.dk/?id=715</a>
<b>Omfang</b>	20 timer
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<b>Ekspontielle funktioner</b> Forskriften Udregning af værdier. Grafen. Formler for a og b. Fortolkning af a og b. Fordoblings/halveringskonstanten. Bevis for fordoblingskonstanten og nulpunkterne.
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Tavleundervisning, gruppearbejde, individeltarbejde, tavlefremlæggelser, Emneopgave.

<b>Titel 4</b>	Statistik
<b>Indhold</b>	Kernestof og supplerende stof: Egne noter og systimebogen: ”plus 1” kapitel 5 Statistik <a href="https://plushhx1.systime.dk/?id=715">https://plushhx1.systime.dk/?id=715</a>
<b>Omfang</b>	20 timer
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<b>Statistik</b> Ugrupperet og grupperet statistik <u>Statistiktabel:</u> Typer, hyppigheder, summeret hyppigheder, frekvens og summeret frekvens. <u>Statistikdiagrammer</u> Pindediagram, histogram, trappediagram og sumkurve. <u>Statistiske deskriptorer</u> Størrelse, minimum, maksimum, kvartilsæt, middeltal, varians og spredning.
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Tavleundervisning, gruppearbejde, individeltarbejde, tavlefremlæggelser, Emneopgave.

<b>Titel 5</b>	Finansregning
<b>Indhold</b>	Kernestof og supplerende stof: Egne noter og systimebogen: ”plus 1” kapitel 6 Finansregning <a href="https://plushhx1.systime.dk/?id=715">https://plushhx1.systime.dk/?id=715</a>
<b>Omfang</b>	20 timer
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<b>Rentesregning</b> Startbeløb, slutbeløb, rente og terminer. Beviser til formlerne for slutbeløb, rente og terminer <b>Opsparing</b> Opsparing, rente, terminer og ydelse. Beviser til formlerne for terminer og ydelse. <b>Lån</b> Lån, rente, terminer og ydelse. Amortisationstabel.
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Tavleundervisning, gruppearbejde, individeltarbejde, tavlefremlæggelser, Emneopgave.