

# Undervisningsbeskrivelse

## Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| <b>Termin</b>        | Juni 2025                     |
| <b>Institution</b>   | College360 - handelsgymnasiet |
| <b>Uddannelse</b>    | Hhx                           |
| <b>Fag og niveau</b> | Matematik, niv B              |
| <b>Lærer(e)</b>      | Matthew Williams              |
| <b>Hold</b>          | HHX1E                         |

## Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Titel 1</b> | <a href="#">Lineære Funktioner</a>            |
| <b>Titel 2</b> | <a href="#">Finansregning – Rentesregning</a> |
| <b>Titel 3</b> | <a href="#">Ekspontielle Funktioner</a>       |
| <b>Titel 4</b> | <a href="#">Deskriptiv Statistik</a>          |
| <b>Titel 5</b> | <a href="#">Andengradspolynomier</a>          |
| <b>Titel 6</b> | <a href="#">Finansregning – Annuiteter</a>    |

## Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

[Retur til forside](#)

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Titel 1</b>                    | <a href="#">Lineære Funktioner</a> |
| <b>Indhold</b>                    | Plus1HHX på systime.dk             |
| <b>Omfang</b>                     |                                    |
| <b>Særlige fokuspunkter</b>       |                                    |
| <b>Væsentligste arbejdsformer</b> | Grundforløbet                      |

[Retur til forside](#)

## Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

[Retur til forside](#)

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel 2</b>                    | <a href="#">Finansregning-rentesregning</a>                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Indhold</b>                    | Plus1HHX på systime.dk<br>Procentregning og fremskrivningsfaktor<br>Frem- og tilbageskrivning<br>Udledning af de forskellige formler med udgangspunkt i<br>Kn formelen inkl. ln-regnereglen<br>Renter<br>Rentebegreber: Årlig pålydende, årlig effektiv, termins-<br>rente |
| <b>Omfang</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Særlige fokuspunkter</b>       | Procentregning<br>Formeludledning                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Væsentligste arbejdsformer</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                            |

[Retur til forside](#)

## Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

[Retur til forside](#)

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel 3</b>                    | <a href="#">Eksponentielle Funktioner</a>                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Indhold</b>                    | Plus1HHX på systime.dk<br>Forskrift og graf<br>Sammenhæng med rentesregning<br>Procentvis vækst<br>Ln-regnereglen og løsning af eksponentielle ligninger<br>Bestemmelse af forskriften ud fra 2 punkter (også bevis)<br>Fordoblings og halveringskonstant (også bevis) |
| <b>Omfang</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Særlige fokuspunkter</b>       | Forskrift, graf                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Væsentligste arbejdsformer</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |

[Retur til forside](#)

## Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

[Retur til forside](#)

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| <b>Titel 4</b> | <a href="#">Deskriptiv Statistik</a> |
|----------------|--------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indhold</b>                    | Plus1HHX på systime.dk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Omfang</b>                     | <p>Deskriptiv statistik som overblik-skaber</p> <p>Positions- og bredde/variations/spredningsmål (populations) middelværdi <math>\mu</math> og standardafvigelse <math>\sigma</math>.</p> <p>Tabel med hyppigheder og frekvenser. (også summerede)</p> <p>Median og kvartilsæt som fraktiler (aflæs fra tabellen)</p> <p>Pindediagram og trappediagram.</p> <p>Gruppering af data som overblik-skaber</p> <p>Metoder til at approksimere deskriptorerne ud fra grupperede data. Fordele/ulemper (tab af information).</p> <p>Histogram og sumkurve inkl. aflæsning af fraktiler/kvartilsættet.</p> |
| <b>Særlige fokuspunkter</b>       | <p>Formler</p> <p>Standardafvigelse (sigma)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Væsentligste arbejdsformer</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

[Retur til forside](#)

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel 5</b>                    | <a href="#">Andengradspolynomier</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Indhold</b>                    | Plus1HHX på systime.dk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Omfang</b>                     | <p>Forskrift + beregning af funktionsværdier (regnearternes hierarki)</p> <p>Aflæsning af koefficienterne samt betydning af disses fortegne for grafens udseende.</p> <p>Beregning af diskriminanten samt dens betydning for antallet af nulpunkter.</p> <p>Beregning af nulpunkter (også beviset (den forlæns udgave!)).</p> <p>Beregning af toppunktet (uden bevis)</p> <p>Andengradsligninger</p> <p>Modellering af omsætning og overskud vha. andengrads-polynomier.</p> |
| <b>Særlige fokuspunkter</b>       | <p>Funktionsbegreb</p> <p>Graf og forskrift</p> <p>Formeludledning</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Væsentligste arbejdsformer</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

[Retur til forside](#)

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel 6</b>                    | <a href="#">Finansregning - Annuitetsregning</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Indhold</b>                    | Plus1HHX på systime.dk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Omfang</b>                     | <p>Annuiteter.</p> <p>Annuitetsopsparing samt udledning med udgangspunkt i An-formlen.</p> <p>Annuitetslån samt udledning med udgangspunkt i A0-formlen.</p> <p>Amortisationsplaner inkl. evt. delydelse til sidst.</p> <p>Restgældsformlen uden bevis/argument.</p> <p>Beviser for An- og A0-formlerne (disse var frivillige for eleverne så ikke alle har set disse).</p> |
| <b>Særlige fokuspunkter</b>       | Formeludledning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Væsentligste arbejdsformer</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

[Retur til forside](#)