

## Undervisningsbeskrivelse

### Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

<b>Termin</b>	Maj/juni 2026
<b>Institution</b>	VUC Holstebro-Lemvig-Struer
<b>Uddannelse</b>	Hf
<b>Fag og niveau</b>	Matematik C
<b>Lærer(e)</b>	Annette Krogh-Hansen
<b>Hold</b>	nmac166s

Holdet er et såkaldt net-hold.

Kursisterne har ikke fulgt undervisning. Kursisterne har arbejdet selvstændigt ved hjælp af arbejdsplaner med link til materiale, opgaver og undervisningsvideoer.

Kursisterne har fået respons på en række skriftlige/mundtlige modulopgaver, og de har kunnet få hjælp over chat.

### Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

<b>Titel 1</b>	Grundlæggende matematik
<b>Titel 2</b>	Procent og rentesregning
<b>Titel 3</b>	Funktioner
<b>Titel 4</b>	Geometri
<b>Titel 5</b>	Statistik, sandsynlighedsregning og kombinatorik

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

<b>Titel 1</b>	<b>Grundlæggende matematik</b>
<b>Indhold</b>	<p><b>Materiale:</b>  <a href="#">Nøglen til matematik</a> kapitel 1  <a href="#">Schacks noter</a> kapitel 0</p> <p><b>Temaer:</b>            Regnearternes hierarki            Ligninger (herunder anvendelse af log)            Formler            Potenser og rødder            Overslagsregning</p>
<b>Omfang</b>	1 modul
<b>Særlige fokuspunkter</b>	Regne uden brug af hjælpemidler Anvendelse af CAS i Geogebra Skriftlige opgaver - uden og med hjælpemidler Opslag i formelsamlingen
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Selvstudie, støttet af arbejdsplan Afleveringsopgaver Mundtlig fremlæggelse ved videoaflevering

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

<b>Titel 2</b>	<b>Procent og rentesregning</b>
<b>Indhold</b>	<p><b>Materiale:</b>  <a href="#">Nøglen til matematik</a> kapitel 2  <a href="#">Schacks noter</a> kapitel 3 og dele af kapitel 10</p> <p><b>Temaer:</b>            Procentregning            Rentesregning            Kapitalformlen</p>
<b>Omfang</b>	1 modul
<b>Særlige fokuspunkter</b>	Begrebet procent Fremskrivningsfaktor Kapitalfremskrivning Annuitets opsparing Annuitetslån
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Selvstudie, støttet af arbejdsplan Afleveringsopgaver Mundtlig fremlæggelse ved videoaflevering

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

<b>Titel 3</b>	<b>Funktioner</b>
<b>Indhold</b>	<p><b>Materiale:</b>  <a href="#">Nøglen til matematik</a> kapitel 3 og 4  <a href="#">Schacks noter</a> kapitel 1 og 4 samt dele af kapitel 10</p> <p><b>Temaer:</b>            Lineær funktion            Eksponentielle funktioner            Fremstilling af model ved hjælp af regression</p>
<b>Omfang</b>	2 moduler
<b>Særlige fokuspunkter</b>	Repræsentationsformer Grafernes udseende Forskrifternes betydning Regression Residualer og residualplot Anvendelse af GeoGebra til regression Formler til at beregne forskrift ud fra kendskab til to punkter Ligningsløsning algebraisk og grafisk Monotoniforhold Væksthastighed Matematiske sætninger og bevisførelse
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Selvstudie, støttet af arbejdsplan Afleveringsopgaver Mundtlig fremlæggelse ved videoaflevering

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

<b>Titel 4</b>	<b>Geometri</b>
<b>Indhold</b>	<p><b>Materiale:</b>  <a href="#">Nøglen til matematik</a> kapitel 5  <a href="#">Schacks noter</a> kapitel 2 og dele af kapitel 9</p> <p><b>Temaer:</b>            Ensvinklede trekanter            Pythagoras sætning            Trekanters vinkelsum            Enhedscirklen            Sinus, cosinus og tangens formlerne i retvinklede trekanter            Beregninger på vilkårlige trekanter ved sinusrelationerne            Arealberegning i trekanter</p>
<b>Omfang</b>	1 modul
<b>Særlige fokuspunkter</b>	Håndtering af simple geometriske sammenhænge. Konstruktion af trekanter i GeoGebra Bestemmelse af sider og vinkler i trekanter - ved beregning og ligningsløsning med GeoGebra Højde, vinkelhalveringslinje og median
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Selvstudie, støttet af arbejdsplan Afleveringsopgaver Mundtlig fremlæggelse ved videoaflevering

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

<b>Titel 5</b>	<b>Statistik, sandsynlighedsregning og kombinatorik</b>
<b>Indhold</b>	<p><b>Materiale:</b>  <a href="#">Nøglen til matematik</a> kapitel 6 og 7  <a href="#">Schacks noter</a> kapitel 5, 6, 7 og 8</p> <p><b>Temaer:</b>            Kombinatorik            Kombinationer            Sandsynlighedsfelt (symmetrisk og ikke symmetrisk)            Apriori sandsynligheder og frekventielle sandsynligheder            De store tals lov            Deskriptiv statistik på ugrupperet hhv. grupperet observationsæt            - Deskriptorer og diagrammer</p>
<b>Omfang</b>	2 moduler
<b>Særlige fokuspunkter</b>	Additions og multiplikationsprincippet Kombinationer Forståelsen af de enkelte deskriptorer og diagrammer Anvendelse af GeoGebra til at beregne deskriptorer og tegne diagrammer
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Selvstudie, støttet af arbejdsplan Afleveringsopgaver Mundtlig fremlæggelse ved videoaflevering