

## Undervisningsbeskrivelse

### Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

<b>Termin</b>	Termin hvori undervisningen afsluttes: Maj 2023
<b>Institution</b>	HF & VUC Skive-Viborg
<b>Uddannelse</b>	HF enkeltfag
<b>Fag og niveau</b>	Matematik C
<b>Lærer</b>	Ole Juul Nielsen
<b>Hold</b>	NmaB173s

### Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

<b>Titel 1</b>	<b>Regning og funktioner</b>
<b>Titel 2</b>	<b>Polynomier</b>
<b>Titel 3</b>	<b>Analytisk geometri</b>
<b>Titel 4</b>	<b>Differentialregning 1</b>
<b>Titel 5</b>	<b>Differentialregning 2</b>
<b>Titel 6</b>	<b>Statistik og sandsynlighed</b>

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

Titel 1	Regning og funktioner
Indhold	<p><b>Fagligt indhold:</b></p> <p>1.1 Regning med parenteser, 1.2 kvadratsætninger, 1.3 potenser og rødder, 2.4 eksponentialfunktioner, 2.5 eksponential udvikling, 3.1 regning med funktioner, 3.2 sammensætning af funktioner og 3.3 parallelforskydning. 9.1 almindelige modeller.</p> <p><a href="https://mathfb.systime.dk/">https://mathfb.systime.dk/</a></p>
Omfang	
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	<b>Nethold</b>

Titel 2	Polynomier
Indhold	<p>2.1 Andengradspolynomier, 2.2 polynomier og 2.3 polynomiumsregression</p> <p><a href="https://mathfb.systime.dk/">https://mathfb.systime.dk/</a></p>
Omfang	
Særlige fokuspunkter	<b>Nethold</b>

Væsentligste arbejdsformer	
----------------------------	--

Titel 3	Analytisk geometri
Indhold	<p>5.1 Afstandsformlen, 5.2 cirkelns ligning, 5.3 den rette linjes ligning, 5.4 ortogonale linjer, 5.5 skæring mellem linjer, 5.6 afstand fra punkt til linje, 5.7 vinkel mellem linjer og 5.8 linje og cirkel.</p> <p><a href="https://mathfb.systeme.dk/">https://mathfb.systeme.dk/</a></p>
Omfang	
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	<b>Nethold</b>

Titel 4	Differentialregning 1
Indhold	<p>6.1 Funktionstilvækst, 6.2 differentialkvotient, 6.3 tangent og sekant, 6.4 differentialkvotient generelt, 6.5 væksthastighed, 6.6 differentiabilitet og kontinuitet, 6.7 differentiable funktioner og 6.8 tangentialigning.</p> <p><a href="https://mathfb.systime.dk/">https://mathfb.systime.dk/</a></p>
Omfang	
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	Nethold

Titel 5	Differentialregning 2
Indhold	<p>7.1 Sum og differens, 7.2 produkt og kvotient, 7.3 afledet funktion, 7.4 differentiation af <math>x^n</math>, 7.5 reciprokfunktionen, 7.6 eksponentialfunktioner, 7.7 den naturlige logaritmefunktion, 7.8 potensfunktioner, 7.9 sammensat funktion, 7.10 trigonometriske funktioner, 7.11 væksthastighed, 8.1 maksimum og minimum og 8.2 optimering.</p> <p><a href="https://mathfb.systime.dk/">https://mathfb.systime.dk/</a></p>
Omfang	
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	Nethold

Titel 6	Statistik og sandsynlighed
Indhold	<p>10.1 sandsynlighedsfordeling, 10.2 middelværdi, varians og spredning, 11.1 uafhængighed, 11.2 kombinationer, 11.3 binomialsandsynligheder, 11.4 et eksempel, 11.5 sandsynlighedsfordeling, 11.6 middelværdi, 11.7 udtræk med og uden tilbagelægning, 11.8 estimater for middelværdi og spredning, 12.1 hypotesetest, 12.2 binomialtest, 12.3 konfidensintervaller og 13.5 binomialfordelingen og normalfordelingen.</p> <p><a href="https://mathfb.systime.dk/">https://mathfb.systime.dk/</a></p>
Omfang	
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	Nethold