

Undervisningsbeskrivelse

SCU HH2F Ma

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Termin hvori undervisningen afsluttes: maj-juni Skoleår: 2025/2026
Institution	Skanderborg-Odder Center for Uddannelse
Uddannelse	HHX
Fag og niveau	Matematik B
Lærer	Mikkel Pedersen
Hold	HH2F Ma

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Polynomier og repetition af funktioner
Titel 2	Differentialregning og funktionsanalyse
Titel 3	Sandsynlighedsregning og binomialfordelingen
Titel 4	Konfidensintervaller og hypotesetest

Beskrivelse af de enkelte undervisningsforløb:

Titel 1	Polynomier og repetition af funktioner
Indhold	<p>Ræson B – Matematik, hhx, iBog – Praxis.Online.dk Kapitel 9, Polynomier https://raeson-matematik-b-hhx.praxis.dk/10000</p> <p>Egne noter, opgaver på papir og OneNote</p> <p>Kernestof:</p> <p>3. gradspolynomier og 4. gradspolynomier Polynomier af højere grad Karakteristika Funktionsundersøgelse Økonomisk anvendelse af polynomier</p>
Særlige fokuspunkter	Ræsonnements-, symbol og formalisme- og hjælpemiddelkompetence.
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Gruppearbejde Individuelt arbejde Afleveringsopgaver CAS-værktøj: Maple

Titel 2	Differentialregning og funktionsanalyse
Indhold	<p>Ræson B – Matematik, hhx, iBog – Praxis.Online.dk Kapitel 10, Differentialregning https://raeson-matematik-b-hhx.praxis.dk/10023</p> <p>Egne noter, opgaver på papir og OneNote</p> <p>Kernestof: Grundlæggende differentialregning Bestemmelse af den afledede funktion Polynomier Ekspontielle udviklinger Anvendelse af regneregler for differentiation af sum, differens og funktion multipliceret med konstant, differenskvotient og overgang fra sekant til tangent samt sammenhæng mellem differentialkvotient og monotoniforhold samt ekstrema.</p>
Særlige fokuspunkter	Ræsonnements-, modellerings-, problembehandlings-, symbol og formalisme-, og hjælpemiddelkompetencer
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Grupperarbejde Individuelt arbejde CAS-værktøj: Maple

Titel 3	Sandsynlighedsregning og binomialfordelingen
Indhold	<p>Udleveret notater og opgaver på papir og OneNote</p> <p>Ræson B – Matematik, hhx, iBog – Praxis.Online.dk Kapitel 11, Sandsynlighedsregning og binomialfordelingen https://raeson-matematik-b-hhx.praxis.dk/10001</p> <p>Kernestof: Sandsynlighedsregning, betinget sandsynlighed, kombinatorik og stokastiske variable, binomialfordelingen og Bayes formel.</p>
Særlige fokuspunkter	Tankegangs-, ræsonnements-, modellerings-, problembehandlings-, repræsentations-, symbol og formalisme-, kommunikations- og hjælpemiddelkompetence.
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Gruppearbejde Individuelt arbejde Afleveringsopgaver CAS-værktøj: Maple

Titel 4	Konfidensintervaller og hypotesetest
Indhold	<p>Udleveret notater og opgaver på papir og OneNote</p> <p>Ræson B – Matematik, hhx, iBog – Praxis.Online.dk Kapitel 12, Konfidensintervaller og hypotesetest https://raeson-matematik-b-hhx.praxis.dk/10024</p> <p>Kernestof: Konfidensinterval for sandsynlighedsparameteren, chi-i-anden test, GOF-test og uafhængighedstest.</p>
Særlige fokuspunkter	Tankegangs-, ræsonnements-, modellerings-, problembehandlings-, repræsentations-, symbol og formalisme-, kommunikations- og hjælpemiddelkompetence
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Gruppearbejde Individuelt arbejde Afleveringsopgaver CAS-værktøj: Maple, Excel