

Undervisningsbeskrivelse

SCU HH1F 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	HH1F Ma

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Grundlæggende matematik
Titel 2	Lineære ligninger og funktioner
Titel 3	Ekspontielle udviklinger
Titel 4	Finansiell regning
Titel 5	Andengradsligninger og andengradsfunktioner

Beskrivelse af de enkelte undervisningsforløb:

Titel 1	Grundlæggende matematik
Indhold	<p>Plus 1 hhx (eux) (Læreplan 2024), iBog - Systime.dk Kapitel: Grundlæggende matematik https://plus1hhx.systime.dk/?id=2206</p> <p>Egne noter, opgaver på papir og OneNote, samt repetition af grundforløbet.</p> <p>Kernestof: Grundlæggende regnerregler, parenteser, kvadratsætninger og faktorisering. Ligninger. Regningsarternes hierarki Fortegnsregler Reduktion Procentregning Rødder og potenser Brøker Intervaller</p>
Særlige fokuspunkter	Ræsonnements-, symbol og formalisme- og hjælpemiddelkompetence.
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Gruppearbejde Individuelt arbejde Afleveringsopgaver CAS-værktøj: Maple

Titel 2	Lineære ligninger og funktioner
Indhold	<p>Udleveret notater og opgaver på papir og OneNote</p> <p>Matematik C hhx (Læreplan 2024), iBog - Systime.dk Kapitel 2: Lineære Funktioner (udeladt 2.6 Uligheder) https://matematikc-hhx.systime.dk/?id=147</p> <p>Kernestof: Funktionsbegrebet Repræsentationsformer Definitions- og værdimængde Topunktsformlen Stykkevis lineære funktioner Omvendte funktioner Lineær regression</p>
Særlige fokuspunkter	Ræsonnements-, modellerings-, problembehandlings-, symbol og formalisme-, og hjælpemiddelkompetencer
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Gruppearbejde Individuelt arbejde CAS-værktøj: Maple

Titel 3	EkspONENTIELLE udviklinger
Indhold	<p>Udleveret notater og opgaver på papir og OneNote</p> <p>Matematik C hhx (Læreplan 2024), iBog - Systime.dk Kapitel 3: Eksponentielle udviklinger https://matematikc-hhx.systime.dk/?id=161</p> <p>Kernestof: Eksponentielle funktioner Eksponentiel regression Logaritmefunktioner og regneregler Fordoblings og halveringskonstant Topunktsformlen Eksponentielle ligninger</p>
Særlige fokuspunkter	Tankegangs-, ræsonnements-, modellerings-, problembehandlings-, repræsentations-, symbol og formalisme-, kommunikations- og hjælpemiddelkompetence.
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Gruppearbejde Individuelt arbejde Aflæveringsopgaver CAS-værktøj: Maple

Titel 4	Finansiell regning
Indhold	<p>Udleveret notater og opgaver på papir og OneNote</p> <p>Matematik C hhx (Læreplan 2024), iBog - Systeme.dk Kapitel 4: Finansiell regning https://matematikk-hhx.systeme.dk/?id=173</p> <p>Kernestof: Kapitalregning med enkeltbeløb Rente- og annuitetsregning Amortisering – og restgældsbestemmelse</p>
Særlige fokuspunkter	Tankegangs-, ræsonnements-, modellerings-, problemløsnings-, repræsentations-, symbol og formalisme-, kommunikations- og hjælpemiddelkompetence
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Gruppearbejde Individuelt arbejde Aflæsningsopgaver CAS-værktøj: Maple, Excel

Titel 5	Andengradsligninger- og funktioner
Indhold	<p>Udleveret notater og opgaver på papir og OneNote</p> <p>Matematik C hhx (Læreplan 2024), iBog - Systime.dk Kapitel 6: Andengradspolynomier (udeladt Uligheder i kap. 6.6) https://matematikc-hhx.systime.dk/?id=203</p> <p>Kernestof: Andengradspolynomiet Egenskaber og betydning af koefficienter Andengradsligning og nulpunktsformel Toppunktsformel Funktionsanalyse: Nulpunkter og fortegnsvariation Monotoniforhold og ekstrema</p>
Særlige fokuspunkter	Tankegangs-, ræsonnements-, modellerings-, problembehandlings-, repræsentations-, symbol og formalisme-, kommunikations- og hjælpemiddelkompetence
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Gruppearbejde Individuelt arbejde Afleveringsopgaver