



Studieplan

Termin	2025-2026
Institution	Gymnasiet HHX, Skjern
Uddannelse	hhx
Fag og niveau	Matematik C
Lærer(e)	Gitte Andersen
Hold	hhx25b

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Lineære funktioner
Titel 2	Eksponentielle funktioner
Titel 3	Finansiell regning
Titel 4	Andengradspolynomier
Titel 5	Beskrivende statistik



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

Titel 1	Lineære funktioner
Indhold	Hansen m.fl., MATEMATIK C - hhx (Læreplan 2024) (ibog), Systime: Kap. 2 (48 sider).
Omfang	Ca. 25% af undervisningstiden
Særlige fokuspunkter	Det generelle funktionsbegreb Graf og funktionsundersøgelse Skrå, vandrette og lodrette linjer Bestemmelse af forskrift Koefficienternes betydning for grafen xy -plot og regression Løsning af ligninger Anvendelse af lineære funktioner Stykkevis lineære funktioner Omvendte funktioner
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Individuel opgaveløsning/-undervisning Gruppearbejde Anvendelse af WordMat, GeoGebra og Excel Emneopgave

[Retur til forside](#)



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

Titel 2	Ekspontentielle funktioner
Indhold	Hansen m.fl., MATEMATIK C - hhx (Læreplan 2024) (ibog), Systime: Kap. 2.1 (7 sider) og kap. 3 (33 sider).
Omfang	Ca. 20% af undervisningstiden
Særlige fokuspunkter	Det generelle funktionsbegreb Grafer og funktionsundersøgelse Ekspontentielle funktioner Hvornår en udvikling er eksponentiel Koefficienternes betydning i en eksponentiel funktion Bestemmelse af forskrift xy -plot og regression Fordoblings- og halveringskonstant Anvendelse af ekspontentielle funktioner Løsning af ligninger Logaritmefunktioner
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Individuel opgaveløsning/-undervisning Gruppearbejde Anvendelse af WordMat, GeoGebra og Excel Emneopgave

[Retur til forside](#)



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

Titel 3	Finansiell regning
Indhold	Hansen m.fl., MATEMATIK C - hhx (Læreplan 2024) (ibog), Systime: Kap. 4 (30 sider).
Omfang	Ca. 20% af undervisningstiden
Særlige fokuspunkter	Kapitalværdi Annuitetsregning Fremtidsværdi og nutidsværdi Ydelse Afdrag Antal terminer / antal ydelser Renten p.a., renten pr. termin, gennemsnitlig rente pr. termin og effektiv rente Restgæld Amortisationsplan
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Individuel opgaveløsning/-undervisning Gruppearbejde Anvendelse af WordMat og Excel Emneopgave

[Retur til forside](#)



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

Titel 4	Andengradspolynomier
Indhold	Hansen m.fl., MATEMATIK C - hhx (Læreplan 2024) (ibog), Systime: Kap. 2.1 (7 sider) og kap. 6 (35 sider).
Omfang	Ca. 20% af undervisningstiden
Særlige fokuspunkter	Det generelle funktionsbegreb Grafer og funktionsundersøgelse Betydningen af koefficienterne a , b , c og diskriminanten d for grafen xy -plot og regression Løsning af 2. gradsligninger og uligheder Nulpunkter, fortegnsvariation, monotoniforhold, ekstrema og værdimængde Anvendelse af 2. gradspolynomier i økonomiske sammenhænge
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Individuel opgaveløsning/-undervisning Gruppearbejde Anvendelse af WordMat, GeoGebra og Excel Emneopgave

[Retur til forside](#)



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

Titel 5	Beskrivende statistik
Indhold	Hansen m.fl., MATEMATIK C - hhx (Læreplan 2024) (ibog), Systime: Kap. 5 (28 sider).
Omfang	Ca. 15% af undervisningstiden
Særlige fokuspunkter	Beskrivende statistik, population, stikprøve, estimer Diskrete og grupperede observationssæt Statistiske deskriptorer Procentregning Indekstal Konstruktion af tabeller Grafiske præsentationer af data
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Individuel opgaveløsning/-undervisning Gruppearbejde Anvendelse af WordMat og Excel

[Retur til forside](#)