



Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Maj-juni 2021
Institution	Rybners HTX - Esbjerg
Uddannelse	Hf
Fag og niveau	Matematik C HF
Lærer(e)	Vicki Jacob
Hold	1.V

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Lineær funktioner
Titel 2	Ekspontielle funktioner
Titel 3	Potensfunktioner
Titel 4	Analyse af funktioner
Titel 5	Geometri og trigonometri
Titel 6	Statistik
Titel 7	Sandsynlighedsregning og kombinatorik



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

Titel 1	Lineær funktioner
Indhold	Koordinatsystemet, brug af Geogebra Den lineære funktion Konstanternes betydning Bestemmelse af forskrift ud fra to punkter Opstilling og fortolkning af modeller Regression Residualplot
Omfang	4-5 uger
Særlige fokuspunkter	At eleverne får styr på at arbejde med Geogebra og Wordmat samt opstilling af skriftlige opgaver.
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, gruppearbejde, skriftlig fremstilling, dokumentation



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

Titel 2	Ekspontieller funktioner
Indhold	Forskrift og graf Konstanternes betydning, vækstegenskab Fremskrivningsfaktor og vækstrate Bestemmelse af forskrift ud fra to punkter Grafisk ligningsløsning Fordoblings- og halveringskonstant Opstilling og fortolkning af modeller Regression Renteformel Annuitets-opsparing Annuitets-lån Indekstal Projekt om Annuitets-lån
Omfang	8-9 uger
Særlige fokuspunkter	Anvendelse af Geogebra som kontrolværktøj
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, virtuelle arbejdsformer, gruppearbejde, skriftlig fremstilling, dokumentation



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

Titel 3	Potensfunktioner
Indhold	Forskrift og graf Konstanternes betydning, vækstegenskab Bestemmelse af forskrift ud fra 2 punkter Grafisk ligningsløsning Opstilling og fortolkning af modeller Regression
Omfang	4-5 uger
Særlige fokuspunkter	Anvendelse af Geogebra som kontrolværktøj
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, virtuelle arbejdsformer, gruppearbejde, skriftlig fremstilling, dokumentation



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

Titel 4	Analyse af funktioner
Indhold	Intervaller Monotoniforhold Definitionsmængde Værdimængde (2. gradsfunktion er ikke nået gennemgået pga. nødundervisning)
Omfang	2 uger
Særlige fokuspunkter	Anvendelse af Geogebra som kontrolværktøj
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, virtuelle arbejdsformer, gruppearbejde, skriftlig fremstilling, dokumentation



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

Titel 5	Geometri og trigonometri
Indhold	Polygoner introduktion Trekanter, navngivning, ensvinklede trekanter, retvinklede trekanter Formler for den retvinklede trekant Specielle linjer, vinkelsum, areal, Pythagoras Cosinus, Sinus og Tangens for retvinklede trekanter Vilkårlige trekanter, cosinus- og sinusrelationer, arealformlen De fem trekantstilfælde
Omfang	6 uger
Særlige fokuspunkter	Konstruktion i Geogebra De fem trekantstilfælde
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, virtuelle arbejdsformer, gruppearbejde, skriftlig fremstilling, dokumentation



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

Titel 6	Statistik
Indhold	Ugrupperede observationssæt Grupperede observationssæt Kvartilsæt, boksplot, gennemsnit
Omfang	5 uger
Særlige fokuspunkter	Generel databehandling, brug af Wordmat/Excel og Geogebra.
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, virtuelle arbejdsformer, gruppearbejde, skriftlig fremstilling, dokumentation



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

Titel 7	Sandsynlighedsregning og kombinatorik
Indhold	Sandsynlighedsfelt Hændelser Multiplikationsprincippet Fakultet Additionsprincippet Kombinationer Permutationer
Omfang	6 uger
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, virtuelle arbejdsformer, gruppearbejde, skriftlig fremstilling, dokumentation

[Retur til forside](#)