

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Maj-juni 2011
Institution	Business College Syd, Sønderborg
Uddannelse	hhx
Fag og niveau	Matematik C
Lærer(e)	Kenn Cordsen
Hold	Hh1e10

Oversigt over det gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Tal og algebra
Titel 2	Beskrivende statistik
Titel 3	Funktioner
Titel 4	Lineære funktioner
Titel 5	Andengradspolynomier
Titel 6	Ekspontielle funktioner
Titel 7	Potens funktioner
Titel 8	Rentesregning

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

Titel 1	Tal og algebra
Indhold	Matematik C, forlaget Systime 2007, Søren Antonius m.fl. Side 30 – 43
Omfang	10
Særlige fokuspunkter	Tal og mængder Grundlæggende regneregler Algebra Procentregning
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Opgaveregning, selvstændigt og i grupper
Evt. supplerende oplysninger	

Titel 2	Beskrivende statistik
Indhold	Matematik C, forlaget Systime 2007, Søren Antonius m.fl. Side 57 – 73 og 79 - 82
Omfang	24
Særlige fokuspunkter	Ikke grupperede observationer Grupperede observationer Indekstal
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Opgaveløsning, selvstændigt og i grupper
Evt. supplerende oplysninger	Emneopgave: Statistik Excel anvendt til grafiske fremstillinger

Titel 3	Funktioner
Indhold	Matematik C, forlaget Systime 2007, Søren Antonius m.fl. Side 85 – 100
Omfang	4
Særlige fokuspunkter	Funktionsbegrebet Definitions- og værdimængde
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Opgaveløsning, selvstændigt og i grupper
Evt. supplerende oplysninger	

Titel 4	Lineære funktioner
Indhold	Matematik C, forlaget Systime 2007, Søren Antonius m.fl. Side 101 – 124 og 131 - 137
Omfang	26
Særlige fokuspunkter	Funktionsbegrebet Lineære funktioner - forskrift og graf Bestemmelse af forskrift for lineær funktion Førstegradsligninger i en variabel Uligheder første grad i en variabel Anvendelse af lineære funktioner - To ligninger med to ubekendte.
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Opgaveregning, selvstændigt og i grupper
Evt. supplerende oplysninger	Emneopgave: Lineære funktioner Excel anvendt til graftegning, regressionsanalyse, bestemmelse af forskrift og funktionsgodhed.

Titel 5	Andengradspolynomier
Indhold	Matematik C, forlaget Systime 2007, Søren Antonius m.fl. Side 149 – 173
Omfang	28
Særlige fokuspunkter	Forskrift og graf Toppunkt for en parabel Nulpunkter for en parabel Andengradsligninger Anvendelse af andengradspolynomier
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Opgaveløsning, selvstændigt og i grupper
Evt. supplerende oplysninger	Emneopgave: Andengrads polynomium

Titel 6	Ekspontielle funktioner
Indhold	Matematik C, forlaget Systime 2007, Søren Antonius m.fl. Side 175 – 196 og 208 - 216
Omfang	25
Særlige fokuspunkter	Forskrift for en eksponentiel udvikling Grafen for en eksponentiel udvikling Bestemmelse af forskrift

	Fordoblings- og halveringskonstant
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Opgaveløsning, selvstændigt og i grupper
Evt. supplerende oplysninger	Emneopgave: Eksponentielle funktioner

Titel 7	Potensfunktioner
Indhold	Matematik B1, forlaget Systime 2000, Søren Antonius m.fl Side 241- 255
Omfang	10
Særlige fokuspunkter	Forskrift for en potensfunktion Grafen for en potensfunktion Bestemmelse af forskrift
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Opgaveløsning, selvstændigt og i grupper
Evt. supplerende oplysninger	

Titel 7	Rentesregning
Indhold	Matematik C, forlaget Systime 2007, Søren Antonius m.fl Side 223 – 250
Omfang	28
Særlige fokuspunkter	Frem- og tilbageskrivning af en kapital Bestemmelse af rentefod og gennemsnitlig rente pr. termin og Effektiv rente Bestemmelse af fremtidsværdi af annuitet Bestemmelse af nutidsværdi af en annuitet Annuitetslån - amortisationsplan
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Opgaveløsning, selvstændigt og i grupper
Evt. supplerende oplysninger	Emneopgave: Rentesregning