

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Maj-juni 11
Institution	Business College SYD
Uddannelse	hhx
Fag og niveau	Matematik A 1. år
Lærer(e)	Erling Moos Junker
Hold	hh1a10

Oversigt over det gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Tal og algebra
Titel 2	Ligninger og uligheder
Titel 3	Funktioner
Titel 4	Lineære funktioner
Titel 5	Polynomier
Titel 6	Ekspontielle funktioner
Titel 7	Finansiell regning
Titel 8	Beskrivende statistik

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

Titel 1	Tal og algebra
Indhold	Matematik C Forlaget SYSTIME 2006, Bregendal m. fl. Side 7 – 55 plus diverse opgaver
Omfang	8
Særlige fokuspunkter	Regning med parenteser
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Selvstændig opgaveløsning
Evt. supplerende oplysninger	

Titel 2	Ligninger og uligheder
Indhold	Matematik C Forlaget SYSTIME 2006, Bregendal m. fl. Side 69 - 92
Omfang	10
Særlige fokuspunkter	Førstegradsligninger To ligninger med to ubekendte Førstegradsuligheder
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning/ Selvstændig opgaveløsning
Evt. supplerende oplysninger	

Titel 3	Funktioner
Indhold	Matematik C Forlaget SYSTIME 2006, Bregendal m. fl. Side 96 -102
Omfang	2
Særlige fokuspunkter	Definitions- og værdimængde

Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning/ Selvstændig opgaveløsning Gruppearbejde
Evt. supplerende oplysninger	

Titel 4	Lineære funktioner
Indhold	Matematik C Forlaget SYSTIME 2006,Bregendal m. fl. Side 105 - 168
Omfang	20
Særlige fokuspunkter	Graf Bestemmelse af forskrift Stykvis lineære funktioner Fortegnsundersøgelse
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning/ Selvstændig opgaveløsning Gruppearbejde Projekt
Evt. supplerende oplysninger	Emneopgave

Titel 5	Polynomier
Indhold	Matematik C Forlaget SYSTIME 2006,Bregendal m. fl. Side 171 – 1789 og 188 - 227
Omfang	20
Særlige fokuspunkter	Polynomier generelt Toppunkt og eventuelle nulpunkter Graf Andegradsligninger Skæring mellem parabler Fortegnsundersøgelse
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning/ Selvstændig opgaveløsning Gruppearbejde
Evt. supplerende oplysninger	Emneopgave

Titel 6	Ekspontielle funktioner
Indhold	Matematik C Forlaget SYSTIME 2006, Bregendal m. fl. Side 259 – 314
Omfang	20
Særlige fokuspunkter	Forskrift Bestemmelse af forskrift Enkeltlogaritmisk papir Fordoblings- og halveringskonstant logoritmefunktionen Løsning af eksponentielle ligninger
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning/ Selvstændig opgaveløsning
Evt. supplerende oplysninger	Emneopgave
Titel 7	Finansiell regning
Indhold	Matematik C Forlaget SYSTIME 2006, Bregendal m. fl. Side 355 - 408
Omfang	15
Særlige fokuspunkter	Frem og tilbageskrivning af kapital Bestemmelse af rentefod, antal terminer, gennemsnitlig og effektiv rente. Annuitet Bestemmelse af A_0 , A_n og ydelse samt rentefoden r . Amortisationsplan Restgæld Annuitetslån
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning/ Selvstændig opgaveløsning Gruppearbejde
Evt. supplerende oplysninger	Emneopgave
Titel 8	Beskrivende statistik
Indhold	Matematik C Forlaget SYSTIME 2006, Bregendal m. fl. Side 421 - 447
Omfang	10

Særlige fokuspunkter	Ikke grupperede observationer Grupperede observationer
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning/ Selvstændig opgaveløsning Gruppearbejde
Evt. supplerende oplysninger	Emneopgave