

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Juni 2023
Institution	College360
Uddannelse	HTX
Fag og niveau	Matematik B
Lærer(e)	Mehmet Serdar Yilmaz
Hold	HTX1VY22S

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Tal og bogstavregning
Titel 2	Linearitet
Titel 3	Ligninger og uligheder
Titel 4	Geometri og trigonometri
Titel 5	Deskriptiv statistik - ifm. SO2
Titel 6	Analytisk plangeometri
Titel 7	Vektorer i 2D
Titel 8	Funktioner - 1. del

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 1	Tal og bogstavregning
Indhold	Michael Jensen et.al - MAT B htx ibog. Isbn 9788761687951
Omfang	August
Særlige fokuspunkter	Algebra, brøker, potenser og rødder At kunne beherske de grundlæggende regneregler
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveløsning ved tavle, samt som selvstændige opgaver

Titel 2	Linearitet
Indhold	Michael Jensen et.al - MAT B htx ibog. Isbn 9788761687951
Omfang	September
Særlige fokuspunkter	Lineære sammenhænge, lineære funktioner, lineær regression.
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveløsning ved tavle, samt som selvstændige opgaver

Titel 3	Ligninger og uligheder
Indhold	Michael Jensen et.al - MAT B htx ibog. Isbn 9788761687951
Omfang	September-Oktober
Særlige fokuspunkter	Regneregler for ligningsløsning, ligninger med 1 og flere ubekendte, tekst og tekniske ligninger, 2. gradsligninger, intervaller, numeriske ligninger og uligheder

	At kunne opstille formler og funktionsudtryk ud fra en ikke-matematisk beskrivelse af problemer med variabelsammenhænge samt løse disse matematiske problemer og fortolke resultaterne
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveløsning ved tavle, samt som selvstændige opgaver

Titel 4	Geometri og trigonometri
Indhold	Michael Jensen et.al - MAT B htx ibog. Isbn 9788761687951
Omfang	Oktober-December
Særlige fokuspunkter	Trekanten, Cosinus, sinus og tangens, vinkelberegninger i den retvinklede trekant, den vilkårlige trekant, arealet af den vilkårlige trekant, cirklen. At kunne opstille, løse og tolke geometriske problemer ved hjælp af klassisk geometri
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveløsning ved tavle, samt som selvstændige opgaver

Titel 5	Deskriptiv statistik - ifm. SO2
Indhold	Michael Jensen et.al - MAT B htx ibog. Isbn 9788761687951
Omfang	Januar
Særlige fokuspunkter	Ikke-grupperede- og grupperede observationer. At kunne anvende statistik og sandsynlighedsregning i forbindelse med studieretningsfag.
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveløsning ved tavle, samt som selvstændige opgaver

Titel 6	Analytisk plangeometri
Indhold	Michael Jensen et.al - MAT B htx ibog. Isbn 9788761687951
Omfang	Januar - Marts
Særlige fokuspunkter	Koordinatsystemet, punkter i et koordinatsystem, den rette linje, cirkelns ligning, skæring mellem linjer og cirkler. At kunne opstille, løse og tolke geometriske problemer ved hjælp af analytisk geometri.
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveløsning ved tavle, samt som selvstændige opgaver

Titel 7	Vektorer i 2D
Indhold	Michael Jensen et.al - MAT B htx ibog. Isbn 9788761687951
Omfang	Marts-Maj
Særlige fokuspunkter	Grundlæggende om vektorer (heriblandt addition, subtraktion, vinkel mellem vektorer med mere), skalarproduktet, komposanter, projektion, vektorers udspændte parallelogram.
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveløsning ved tavle, samt som selvstændige opgaver.

Titel 8	Funktioner - 1. del
Indhold	Michael Jensen et.al - MAT B htx ibog. Isbn 9788761687951
Omfang	Maj
Særlige fokuspunkter	Variable, regneforskrift og definitionsområde, monotoniforhold, max. og min., lineære funktioner, potensfunktioner, 2. grads funktioner, hyperbelen, potensfunktioner. At kunne anvende matematikken til at omskrive et matematisk problem til et funktionsudtryk
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveløsning ved tavle, samt som selvstændige opgaver