

Årsplan CCS – 2023/2024 - CJ

Klasse: 9.

Fag: Matematik

Uge:	32-39
Emne:	Afstande og vinkler (trigonometri)
Læringsmål:	<ul style="list-style-type: none">• Kunne bestemme afstande ved brug af lighedannedhed og den pythagoræiske læresætning• Bestemme afstande og vinkler ved brug af tangens, cosinus og sinus• Udføre en geometrisk konstruktion efter givne betingelser i Geogebra
Materialer:	KonteXt 9 https://matematik.gyldendal.dk/forloeb/geometri/ii-egenskaber-ved-trekanter https://matematik.gyldendal.dk/forloeb/geometri/iii-trigonometri

Uge:	40-46
Emne:	Funktioner
Læringsmål:	<ul style="list-style-type: none">• Opnå kendskab til funktionsforskrifter og grafisk afbildning.• Der arbejdes med funktionerne: $y=ax$, $y=ax+b$, $y=a:x$ og $y=ax^2+bx+c$• grafer, tabellægning og forskrifter knyttet til omvendt proportionalitet.• grafer, tabellægning og forskrift for andengradsfunktioner.
Materialer:	KonteXt 9

Terminsprøve uge 43

Uge:	47-50
Emne:	Formler og ligninger
Læringsmål:	<ul style="list-style-type: none"> • Omsætte et regneudtryk til en geometrisk repræsentation • Anvende variable i regneudtryk og geometriske repræsentationer • Beskrive sammenhænge med tabel, ligning og graf. • Opstille og løse ligningssystemer med to ubekendte
Materialer:	KonteXt 9

Terminsprøve uge 2

Uge:	1-4
Emne:	Vækst, procent og økonomi
Læringsmål:	<ul style="list-style-type: none"> • Anvende procentbegrebet til sammenligning af størrelser • Opnå kendskab til arbejde med rente og renteberegnings især i tilknytning til opsparing, låntagning og kreditkøb. • Beregning af priser med og uden moms. • Opnå kendskab til excel regneark
Materialer:	<p>KonteXt 9</p> <p>https://matematik.gyldendal.dk/forloeb/oekonomi-og-vaekst/iii-vaekst/kapitler/08-undersoeg-eksponentiel-vaekst</p> <p>https://matematik.gyldendal.dk/forloeb/oekonomi-og-vaekst/i-moms</p>

Uge:	6-11
Emne:	Data og chance
Læringsmål:	<ul style="list-style-type: none"> • at tage kritisk stilling til statistiske beskrivelser og analyser. • at udvælge og benytte relevante deskriptorer i statistiske undersøgelser. • at analysere datasæt og diagrammer.
Materialer:	KonteXt 9

Uge:	12-15
Emne:	Flade og rum
Læringsmål:	<ul style="list-style-type: none"> • Kunne anvende GeoGebra til konstruktion af rumlige figurer, måling af disses overflade og rumfang samt undersøgelse af figurer • Beregne overfladeareal og rumfang af rumlige figurer
Materialer:	KonteXt 9

Uge:	16-17
Emne:	Tal i store mængder
Læringsmål:	<ul style="list-style-type: none"> • Gennemføre enkle brøkberegninger med alle fire regningsarter • Anvende regneregler for tal i potens • Regne med kvadratrødder
Materialer:	KonteXt 9

Uge 18: skriftlige prøver starter