

Årsplan CCS - 2023/2024 - Charlotte

Klasse: 8.

Fag: Matematik

Uge:	32-38
Emne:	Funktioner og grafer
Læringsmål:	Eleven kan: <ul style="list-style-type: none">• Beskrive rette linjers placering i et koordinatsystem ved deres hældning og skæringspunkt med y-aksen• Udtrykke lineære funktioner ved brug af forskellige repræsentationsformer som fx grafisk fremstilling, sproglig fremstilling, tabellægning og forskrift
Materialer:	KonteXt 8 https://matematik.gyldendal.dk/forloeb/funktioner-og-sammenhaenge/ii-lineaere-funktioner https://matematik.gyldendal.dk/forloeb/funktioner-og-sammenhaenge/iii-ikke-lineaere-funktioner

Uge:	39-46
Emne:	Former, linjer og punkter (geometri)
Læringsmål:	Eleven kan: <ul style="list-style-type: none">• Tegne midtnormaler, medianer og vinkelhalveringslinjer i trekanter• Tegne og bestemme egenskaber i forskellige regulære polygoner• Beregne afstande i den retvinklede trekant• Redegøre for brugen af den Pythagoras' læresætning• Kunne bestemme afstande ved brug af lighedannethed og den pythagoræiske læresætning
Materialer:	KonteXt 8

Uge:	47-50
Emne:	Fra flade til rum
Læringsmål:	Eleven kan: <ul style="list-style-type: none">• Tegne skitser af forskellige rumlige figurer• Bestemme rumfang af kasser, cylindere, pyramider og kegler• Beregne overfladeareal

Materialer:	KonteXt 8
-------------	-----------

Uge:	1-5
Emne:	Chance og tællemodeller (sandsynlighedsregning)
Læringsmål:	<p>Eleven kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bestemme et udfaldsrum • Angive og beregne simple sandsynligheder • Sammenligne og beskrive forskellen mellem en statistisk og kombinatorisk sandsynlighedsberegning
Materialer:	KonteXt 8

Terminsprøve i uge 5

Uge:	6-11
Emne:	Beskrivende statistik
Læringsmål:	<p>Eleven kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opstille en hyppigheds- og frekvenstabel • Bestemme forskellige deskriptorer • Benytte diagrammer som grafisk fremstilling af et observationsæt • Sammenligne og fortolke forskellige observationsæt
Materialer:	KonteXt 8

Uge:	12-15
Emne:	Formler og ligninger
Læringsmål:	<p>Eleven kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opstille og løse ligninger • Opstille og løse enkle uligheder • Udføre omskrivninger og beregninger med variable • Sætte ind i formler og beregne værdier med skiftende variable
Materialer:	KonteXt 8

UGE 16 praktik

Uge:	17-21
Emne:	Procent og økonomi
Læringsmål:	<p>Eleven kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veksle mellem brug af decimaltal, brøktal og procent som repræsentanter for forholdstal. • Anvende procentbegrebet som beskrivelses- og analysemiddel af data samt til sammenligning af data. • Anvende procentpoint til beskrivelse af procentvis forandring • Anvende begrebet promille • Beregne priser med og uden moms • Anvende renteformler • Anvende fagord som ydelse, afdrag, rente og rentesats til beskrivelse af lån. <p>Der vil ligeledes være gruppearbejde med efterfølgende fremlæggelser i forhold til den mundtlige del af faget.</p>
Materialer:	KonteXt 8

Uge:	22-26
Emne:	Tal i det uendelige
Læringsmål:	<p>Eleven kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regne med tierpotens med både positiv og negativ eksponent • Omskrive tierpotens til brøk og decimal og omvendt • Bruge regnereglerne for kvadratrødder • Anvende de fire regningsarter, hvori der indgår negative tal • Redegøre for regnetegn og fortegn samt brugen af parenteser i regneudtryk med negative tal
Materialer:	KonteXt 8