Årsplan CCS - 2024/2025 - Charlotte

Klasse: 8.

Fag: Matematik

|  |  |
| --- | --- |
| Uge: | 33-38 |
| Emne: | Fra flade til rum |
| Læringsmål: | Eleven kan:* Tegne skitser af forskellige rumlige figurer
* Bestemme rumfang af kasser, cylindere, pyramider og kegler
* Beregne overfladeareal
* Tegne figurer i 3D i Geogebra.
 |
| Materialer: | KonteXt 8  |

|  |  |
| --- | --- |
| Uge: | 39-46 |
| Emne: | Funktioner og grafer |
| Læringsmål: | Eleven kan:* 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 41 - Emneuge

Uge 45 - Projektopgave

|  |  |
| --- | --- |
| Uge: | 47-51 |
| Emne: | Former, linjer og punkter (geometri) |
| Læringsmål: | Eleven kan:* 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 ligedannethed og den pythagoræiske læresætning
 |
| Materialer: | KonteXt 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| Uge: | 2-5 |
| Emne: | Formler og ligninger |
| Læringsmål: | Eleven kan:* 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: | 6-13 |
| Emne: | Beskrivende statistik |
| Læringsmål: | Eleven kan:* Opstille en hyppigheds- og frekvenstabel
* Bestemme forskellige deskriptorer
* Benytte diagrammer som grafisk fremstilling af et observationssæt
* Sammenligne og fortolke forskellige observationssæt
 |
| Materialer: | KonteXt 8  |

UGE 8 - Praktik

UGE 10 - Brobygning

UGE 12 - Terminsprøve

|  |  |
| --- | --- |
| Uge: | 14-17 |
| Emne: | Chance og tællemodeller (sandsynlighedsregning) |
| Læringsmål: | Eleven kan:* Bestemme et udfaldsrum
* Angive og beregne simple sandsynligheder
* Sammenligne og beskrive forskellen mellem en statistisk og kombinatorisk sandsynlighedsberegning
 |
| Materialer: | KonteXt 8  |

|  |  |
| --- | --- |
| Uge: | 18-22 |
| Emne: | Procent og økonomi |
| Læringsmål: | Eleven kan:* 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 beskrivelses af lån.
 |
| Materialer: | KonteXt 8  |

|  |  |
| --- | --- |
| Uge: | 23-26 |
| Emne: | Tal i det uendelige |
| Læringsmål: | Eleven kan:* 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 |