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 |