|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hvornår | Forløb | Mål | Begreber |
| 33-38 | Algebra | **Mål fra Fælles Mål:**   * **Kompetencemål:** Eleven kan anvende algebraiske metoder til at beskrive og analysere matematiske sammenhænge. * **Færdighedsmål:** Eleven kan   + udføre algebraiske forenklinger.   + løse ligninger og uligheder. * **Vidensmål:** Eleven har viden om   + algebraiske udtryk og deres egenskaber.   + metoder til løsning af ligninger og uligheder. | Negative tal  Talmængder  Faktorisering |
| 40-46 | Geometri | **Mål fra Fælles Mål:**   * **Kompetencemål:** Eleven kan undersøge og beskrive geometriske figurer og sammenhænge. * **Færdighedsmål:** Eleven kan   + beregne areal og omkreds af plane figurer.   + beregne volumen og overfladeareal af rumlige figurer.   + anvende Pythagoras' sætning. * **Vidensmål:** Eleven har viden om   + geometriske former og deres egenskaber.   + metoder til beregning af geometriske størrelser.   + geometriske beviser og konstruktioner. | Geometriske egenskaber  Areal  Omkreds  Overfladeareal  Pythagoras |
| 47-3 | Procent og regning | **Mål fra Fælles Mål:**   * **Kompetencemål:** Eleven kan anvende procent og rente til at beskrive og analysere økonomiske forhold. * **Færdighedsmål:** Eleven kan   + udføre procentregning.   + beregne renter og anvende rentesregning i praktiske sammenhænge. * **Vidensmål:** Eleven har viden om   + procentregning og dens anvendelser.   + rentesregning og dens anvendelser. | Renteformlen |
| 4-10 | Statistik og sandsynlighed | **Mål fra Fælles Mål:**   * **Kompetencemål:** Eleven kan indsamle, bearbejde og vurdere data samt bruge sandsynlighedsbegreber. * **Færdighedsmål:** Eleven kan   + indsamle og præsentere data.   + anvende grundlæggende statistiske begreber.   + beregne sandsynligheder og anvende kombinatorik. * **Vidensmål:** Eleven har viden om   + metoder til dataindsamling og præsentation.   + sandsynlighedsregning og kombinatorik. | Statistiske deskriptorer heriblandt hyppighed, summeret frekvens, median, boksplot m.m.  Dataindsamling  Kombinatorik |
| 11-15 | Funktioner og grafer | **Mål fra Fælles Mål:**   * **Kompetencemål:** Eleven kan analysere og beskrive funktioner og deres grafer. * **Færdighedsmål:** Eleven kan   + tegne og analysere grafer for lineære og ikke-lineære funktioner.   + anvende funktioner til at beskrive praktiske problemer. * **Vidensmål:** Eleven har viden om   + funktioners egenskaber.   + metoder til graftegning og analyse. | Lineære funktioner  Andengradsligninger |
| 17-21 | Trigonometri | **Mål fra Fælles Mål:**   * **Kompetencemål:** Eleven kan anvende trigonometriske metoder til at løse geometriske og praktiske problemer. * **Færdighedsmål:** Eleven kan   + anvende trigonometriske begreber i retvinklede trekanter.   + anvende enhedscirklen.   + løse praktiske problemer med trigonometri. * **Vidensmål:** Eleven har viden om   + grundlæggende trigonometriske begreber.   + enhedscirklen og dens anvendelser. | Sinus  Cosinus  Enhedscirklen |
| 22-26 | Økonomi | **Mål fra Fælles Mål:**   * **Kompetencemål:** Eleven kan anvende matematiske modeller til at beskrive og vurdere økonomiske forhold. * **Færdighedsmål:** Eleven kan   + budgetlægge og planlægge økonomisk.   + evaluere økonomiske beslutninger. * **Vidensmål:** Eleven har viden om   + grundlæggende økonomiske begreber.   + metoder til økonomisk planlægning og evaluering. | Budget  Annuitetsberegninger |

Der tages forbehold for ændringer