|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Studieplan for Matematik B  Greve og Køge 21-22  Hold gmabhd81 og kmabhd81  Lærer Hanne Nielsen (RHA) | | |
| **Uge** | **Indhold** | **Materialer og afleveringer** |
| 33  -  34 | **Introduktion**  Regneregler  reduktion af bogstavudtryk | Vi bruger Matema10k B som grundbog og kompendiet ”Vejledede eksamensopgaver” til opgavetræning.  I introperioden bruger vi kompendiet ”Regning” fra mathematicus.dk  Materialelisten bliver løbende opdateret.  Studieplanen er foreløbig, så vær forberedt på at der kan komme ændringer. |
| 35 | **Analytisk plangeometri**  Afstandsformlen  Linjer   * Linjens ligning * Skæring mellem linjer * To ligninger med to ubekendte * Ortogonale linjer * Parallelle linjer | Grundbogen s. 11-14  Grundbogen s. 14- 26ø |
| 36 | Cirklens ligning   * Tangent til cirklen * Kvadratsætningerne * Kvadratkomplettering | Grundbogen s. 26ø - 36 |
| 37 | Skæring mellem cirkler og linjer  Vinkler mellem linjer  Afstand fra punkt til linje | Grundbogen s. 37 - 40n  Grundbogen s. 40n - 48m  Grundbogen s. 48m - 56 |
| 38 | Beviser i Analytisk geometri | Grundbogen s. 58 -69 - udvalgte sider |
| 39 | **Eventuelt ”Forberedelsesmateriale til skriftlig eksamen”** |  |
| 40  -  41 | **Optakt til 3D print**  **EU-STEM projekt** | Onsdage arbejder vi med optakt til 3D-print. |
| 42 | Efterårsferie | |
| 43  -  47 | **Funktioner og trigonometri**  De fire repræsentationsformer  Voksende og aftagende funktioner  Vækstegenskaber for forskellige funktioner  Andengradspolynomiet  Faktorisering af andengradspolynomiet  Definitions- og værdimængde  Parallelforskydninger  Logaritmefunktioner  Den naturlige logaritme  Stykvist defineret funktioner  Trigonometriske funktioner  Beviser i Funktioner |  |
| 48  -  49  (50) | **3D print fortsat**  **EU STEM** |  |
|  | Juleferie | |
| 2  -  5 | **Differentialregning**  Væksthastighed  Afledede funktioner  Differentialkvotient og monotoniforhold  Optimering  Grænseværdi |  |
| 6 | SSO |  |
| 7 | Diff. fortsat |  |
| 8 | Vinterferie | |
| 9 | **Statistik**  Lineær regression  Residualplot  residualspredning |  |
| 10  -  12 | **Sandsynlighed og kombinatorik**  Stokastisk variabel  Binomialfordeling  Hypotesetest  Konfidensintervaller |  |
| 13  14 | **Forberedelsesmateriale til den skriftlige eksamen** |  |
| 15 | Påskeferie | |
| 16 | Fokus på terminsprøven |  |
| 17 | Terminsprøve |  |
| 18  -  19 | Opsamling / repetition |  |
| 20 | Mandag er sidste undervisningsdag |  |
| 21  -  25 | Eksamensperiode |  |