|  |
| --- |
| Studieplan for Matematik B Greve og Køge 21-22Hold gmabhd81 og kmabhd81Lærer 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.dkMaterialelisten 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. 11-14Grundbogen s. 14- 26ø |
| 36 | Cirklens ligning * Tangent til cirklen
* Kvadratsætningerne
* Kvadratkomplettering
 | Grundbogen s. 26ø - 36 |
| 37 | Skæring mellem cirkler og linjer Vinkler mellem linjerAfstand fra punkt til linje | Grundbogen s. 37 - 40nGrundbogen s. 40n - 48mGrundbogen 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 repræsentationsformerVoksende og aftagende funktionerVækstegenskaber for forskellige funktionerAndengradspolynomiet Faktorisering af andengradspolynomietDefinitions- og værdimængdeParallelforskydningerLogaritmefunktionerDen naturlige logaritmeStykvist defineret funktionerTrigonometriske funktionerBeviser i Funktioner |  |
| 48-49(50) | **3D print fortsat****EU STEM** |  |
|  | Juleferie |
| 2-5 | **Differentialregning**VæksthastighedAfledede funktionerDifferentialkvotient og monotoniforholdOptimeringGrænseværdi |  |
| 6 | SSO |  |
| 7 | Diff. fortsat |  |
| 8 | Vinterferie |
| 9 | **Statistik**Lineær regressionResidualplotresidualspredning |  |
| 10-12 | **Sandsynlighed og kombinatorik**Stokastisk variabelBinomialfordelingHypotesetestKonfidensintervaller |  |
| 1314 | **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 |  |