**Studieplan - E-learning Matematik B**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Periode**  (Uger) | **Forløb** | **Fag**  Faglige mål, fagligt indhold, fokuspunkter | **Progression**  Arbejdsformer Kompetencer |
| Modul 1 | Algebra og repetition (vækst modeller) | Regression  Vækst modeller:  Lineær funktion  Eksponentiel funktion  Potens funktion | Brug af bøger  Tekstbehandling  Lydoptagelse |
| Modul 2 | Trigonometri | Trekant konstruktioner i Geogebra  Retvinklede og vilkårlige trekanter  Beviser | Brug af bøger  Tekstbehandling  Lydoptagelse |
| Modul 3 | Funktionsteori og polynomier (Sammensatte funktion og stykkevis defineret funktioner) | Funktionsteori  polynomier  Sammensatte funktion og stykkevis defineret funktioner | Brug af bøger  Tekstbehandling  Lydoptagelse |
| Modul 4 | Differentialregning | Differentiering af simpel funktioner  Bevis | Brug af bøger  Tekstbehandling |
| Modul 5 | Differentialregning | Differentiering af komplekse funktioner  Monotoniforhold  Optimering | Brug af bøger  Tekstbehandling  Lydoptagelse |
| Modul 6 | Analytisk geometri og trigonometriske funktioner | Lignings og cirkelligning  Afstandsformel  Afstand fra punkt til linje  tangenter | Brug af bøger  Tekstbehandling  Lydoptagelse  Læsning af matematik tekster |
| Modul 7 | Statistik, sandsynlighed og kombinatorik |  | Brug af bøger  Tekstbehandling |
| Modul 8 | Terminsprøve | Øve skriftlig eksamen | Brug af bøger  Tekstbehandling  Lydoptagelse |