

Matematik A, HF hold 2020

Lærebog Mat B til A, HF, systime

Digitale platforme:

Desmos til simpel afprøvning af kurver og vektorer

Maple til diskret simulering, agentbaserde modeller, statistik og hypotesetest.

tangentbestemmelse, samt anvendelser af vektorfunktioner.

Efteråret 2021

4 timer

polynomiers division og asymptoter

Efteråret 2021

25 timer

lineære og separable differentialligninger af første orden, herunder den logistiske differentialligning, kvalitativ analyse af differentialligninger samt opstilling af simple diff. ligninger. Fase- og feltbetragtninger ift. begyndelsesværdier vha. Wolfram Alpha

Efteråret 2021

5 timer

Integrationsanvendelse ved omdrejningslegemer, kurvelængde samt simple dobbeltintegraler.

Foråret 2022

12 timer

principielle egenskaber ved matematiske modeller, matematisk modellering, herunder anvendelse af nogle af ovennævnte funktionstyper og kombinationer heraf, samt modellering med anvendelse af differential- og differensligninger. Særligt fokus på SIR-modellen af epidemier.

Foråret 2022

10 timer

Yderligere studie af anvendelse af Normalfordelingen og generelle sandsynlighedsfordelinger vha af Maple