
MM519/MM822

Matematikens historie —

Ugeseddel 4

Forelæsningerne den 16. september: har jeg behandlet emnet analysens forhistorie. Analysens forhistorie er begyndelsen på temaet om Analysens historie. Jeg gav en generel introduktion til dette tema og viste eksempel på Fermats metode til at finde maksimum. Han bruger en lignende metode til at bestemme subtangenter. Vi så desuden Descartes' metode til bestemmelse af (sub-)normaler. Til sidst fortalte jeg om Huddes regel til at bestemme dobbeltrødder i et polynomium. Jeg nævnte at Fermat også havde en metode til at finde arealer under parabler. Læs selv om dette i Katz.

Læsevejledning: 10.2.1, 10.2.2 skimmes, 11.1, 11.2-11.2.3 er pensum.

Forelæsninger 19. og 22. september: Fortsættes med analysens historie. Jeg starter kort med Cavalieri som vi ikke nåede i dag. Derefter håber

jeg at gennemgå Newtons og Leibniz's bidrag til analysen. Torsdag taler jeg om Euler og Lagrange, dvs. analysen i 1700-tallet.

Øvelser den 20. september: Opgaver om Fermat i noterne 4-54 -4-62. Note 3 mangler s. 4-57: Der står nok at q svarer til 'kvadratet på' og cub svarer til 'i tredie'. Katz opgaver 8 og 11 kapitel 11, s. 324.

Øvelser den 23. september: Opgaverne om Newton og Leibniz afsnit 5 i noterne. Katz opgaver 25, 32, 36 og 37 kapitel 11 s. 326.

Næste ugeseddel kommer omkring den 23. september.

Jessica Carter