

TMV225 Inledande matematik M

Veckoprogram för läsvecka 6

Denna vecka kommer vi att avsluta kapitel 4 i Adams med att bevisa Taylors formel. Därefter fortsätter vi med kursens avslutande del som handlar om serier, som en naturlig fortsättning på avsnittet om Taylorutvecklingar. Senare i veckan kommer bevislistan att läggas upp inför tentan så att ni kan börja titta på den.

Vi ses på föreläsningarna!

Anders

Föreläsningar	Avsnitt ¹	Innehåll
F21	A.4.1, A.4.3–5	Relaterade hastigheter, l'Hôpital, extremvärden
F22	A.4.8, A.4.10	Extremvärdesproblem, Taylors formel
F23	A.9.1–2	Talföljder, serier

Övningar	Uppgifter ²
Ö15	A.4.9.21, A.4.1.1, A.4.3.2 A.4.9.{1, 3, 7, 11, 13, 15, 17, 23} A.4.1.{8, 16, 26} A.4.2.{20, 21, 22} A.4.3.{1, 3, 9, 11, 13, 15, 17, 19}
Ö16	A.4.4.18, A.4.5.15, A.4.8.17 A.4.4.{2, 4, 6, 13, 24, 26, 27} A.4.5.{4, 10, 16, 24, 30, 32} A.4.8.{10, 18, 20, 21} A.4.10.{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 31}
D5	Datorövning 5: Numerisk derivata



<http://xkcd.com/>

¹A = Adams/Essex, BM = Beräkningsmatematik, RP = Pettersson, JM = Madjarova

²Understrukna uppgifter demonstreras av övningsledare.