

TMV225 Inledande matematik M

Veckoprogram för läsvecka 2

Denna vecka kommer vi att börja jobba med två viktiga begrepp: Lipschitz-kontinuitet och Cauchy-följd. Dessa båda begrepp kommer att vara centrala under veckorna som kommer för att konstruera lösningsalgoritmer för ekvationen $f(x) = 0$. Som ett första exempel på en sådan algoritm kommer vi den här veckan att studera bisektionsalgoritmen.

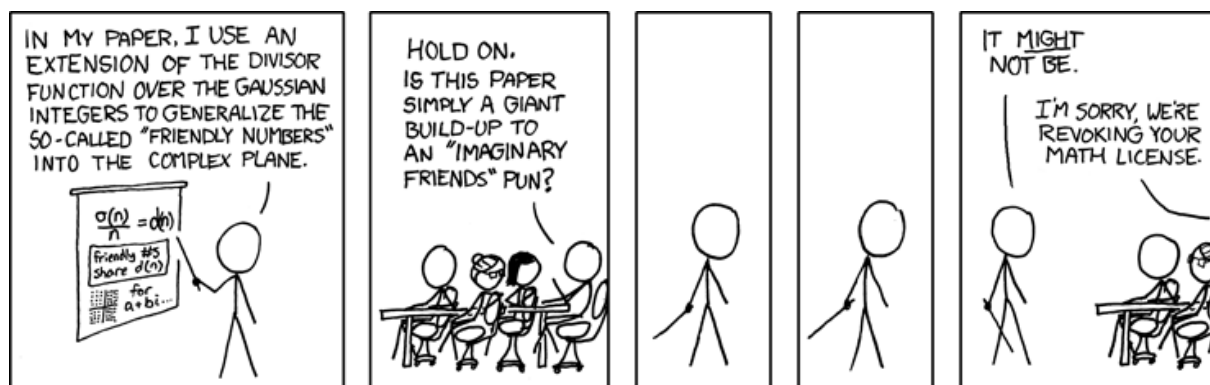
På lördag 13 september är det dugga på repetitionsmatten från nollveckorna. Ta chansen att samla viktiga bonuspoäng (och att träna upp er grundläggande räknefärdighet)! Vi kommer att ägna en av övningarna helt åt att räkna gamla duggor. Räkna så många uppgifter du hinner med, såväl från de gamla duggor som lagts upp som från repetitionskompendiet.

Vi ses på föreläsningarna!

Anders

Föreläsningar	Avsnitt ¹	Innehåll
F10	BM2, (BM.4)	Lipschitz-kontinuitet, bisektion
F11	BM.4	Bisektion, reella tal, Cauchy-följder

Övningar	Uppgifter ²
Ö7	Resterande övningar från A.1.4 och BM.2
Ö8	Räkning av gamla duggor inför lördagens dugga



<http://xkcd.com/>

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

²Understrukna uppgifter demonstreras av övningsledare.