

TMV225 Inledande matematik M

Veckoprogram för läsvecka 2

Efter att ha lärt oss grundläggande matematisk notation och definierat de reella talen är vi nu redo att börja med den matematiska analysen. Vi kommer att diskutera viktiga begrepp som gränsvärde och kontinuitet. Ni kommer att känna igen er från förra veckan eftersom definitionen av gränsvärde för funktioner (ϵ - δ) är väldigt lik definitionen av gränsvärde för talföljder (ϵ - N).

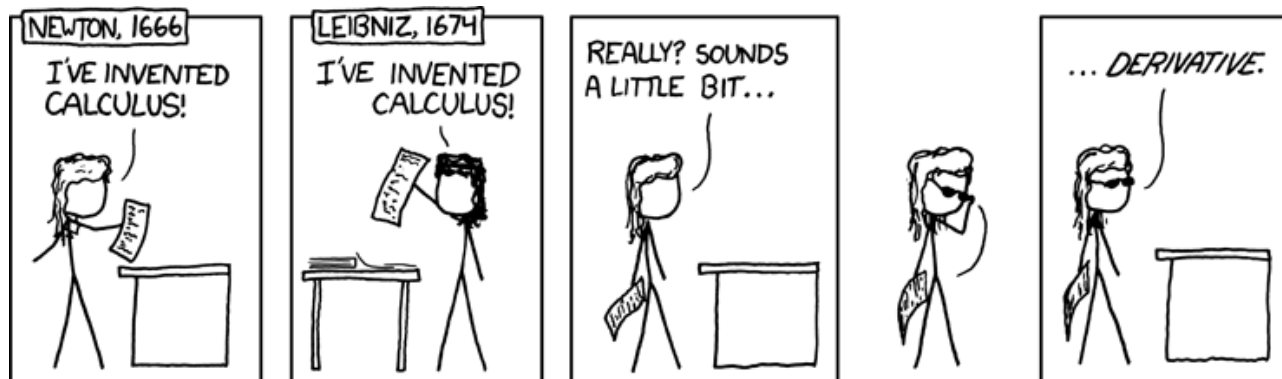
På lördag (10:e september) är det dugga på repetitionsmatten från nollveckorna. Ta chansen att samla viktiga bonuspoäng (och att träna upp er grundläggande räknefärdighet)! Räkna så många uppgifter ni hinner med, såväl från de gamla duggor som lagts upp som från repetitionskompendiet.

Notera att vi bara har två föreläsningar/övningar den här veckan och att båda övningarna används för räkning. Datorövningen utgår således den här veckan.

Vi ses på föreläsningarna!
Anders

Föreläsningar	Avsnitt ¹	Innehåll
F04	AE.1.2–3, AE.1.5	Matematisk analys, gränsvärden
F05	AE.1.4	Kontinuitet, Lipschitz-kontinuitet

Övningar	Uppgifter ²
Ö04	AE.1.2.{23, 54, 74}, A.1.5{2, 6} AE.1.2.{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 13, 15, 17, 47, 48, 49, 50, 53, 55, 75} AE.1.3.{1, 3, 5, 7, 11, 13, 15, 35, 37, 39} AE.1.5.{1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 23, 27}
Ö05	AE.1.4.18 AE.1.4.{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 17, 21, 22, 25, 26, 29}



<http://xkcd.com/>

¹AE = Adams/Essex, AL = Anteckningar i inledande matematik, RP = Pettersson, JM = Madjarova

²Understrukna uppgifter = extra viktiga, alternativt demonstreras av övningsledare.