

TMV225 Inledande matematik M

Veckoprogram för läsvecka 4

Denna veckans tema är derivatan och dess egenskaper. Vi kommer också att arbeta med linjärisering som ett kraftfullt verktyg för approximation av funktioner, baserat på medelvärdessatsen.

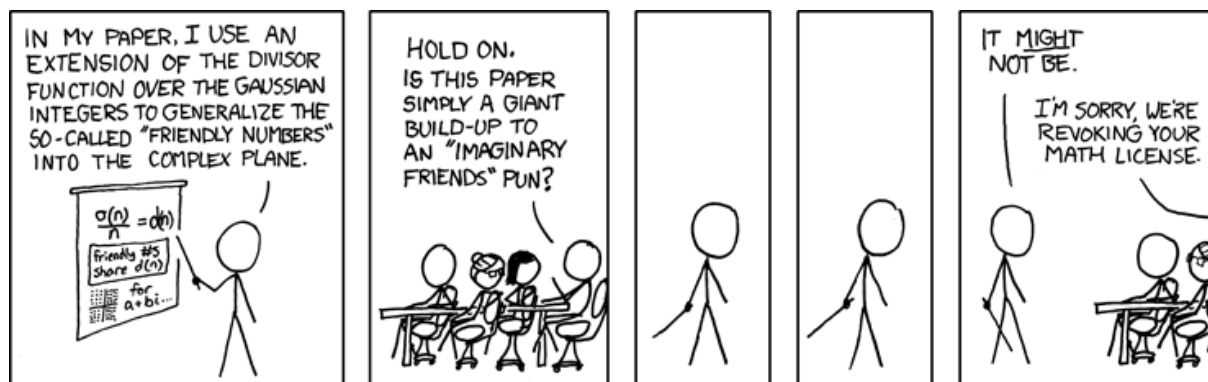
Denna vecka kommer också kursens andra dugga, som genomförs i Maple TA. Ta chansen att samla värdefulla bonuspoäng. Två poäng står på spel och kan komma till god användning på tentan om några veckor!

Notera att kapitel 4 i boken endast innehåller de viktigaste punkterna (definitioner och satser). Det är därför extra viktigt att läsa föreläsningsanteckningarna den här veckan.

*Vi ses på föreläsningarna!
Anders*

Föreläsningar	Avsnitt ¹	Innehåll
F10	AL 4.x	Derivatan, deriveringsregler
F11	AL 4.x	Derivata av trig. funktioner, högre ordningens derivator, implicit derivata, numerisk derivata
F12	AL 4.x	Medelvärdessatsen, linearisering

Rekommenderade uppgifter: Övningsuppgifter del (a) och (b) samt alla udda problem och datorövningar. Resterande uppgifter kan användas för att repetera och träna inför tentamen.



<http://xkcd.com/>

¹AL = Anteckningar i inledande matematik, RP = Pettersson, JM = Madjarova