

TMV225 Inledande matematik M

Veckoprogram för läsvecka 5

Denna vecka arbetar vi med approximation av funktioner, speciellt med hjälp av Taylor-polynom och Maclaurin-polynom. Vi kommer också att studera serier (oändliga summor) och under vilka förutsättningar sådana serier konvergerar.

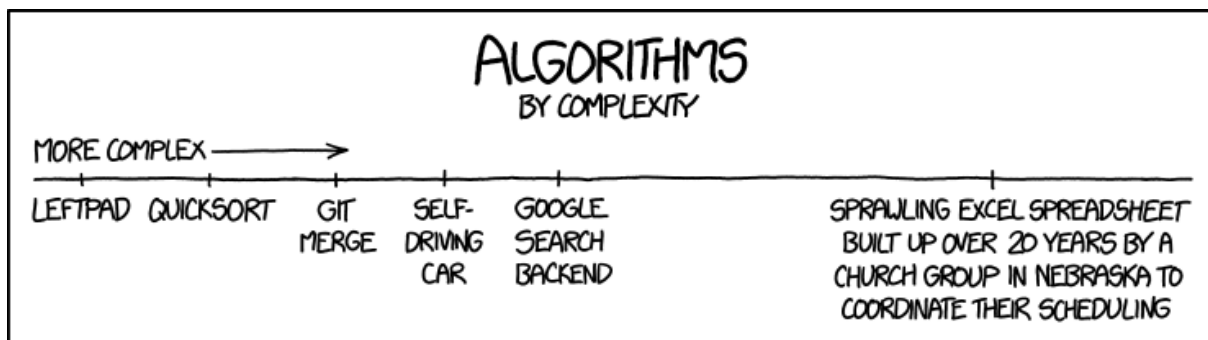
Det är något färre övningsuppgifter än vanligt i boken den här veckan, men (gissar jag) fullt tillräckligt för att hålla er sysselsatta...;-)

Vi ses på föreläsningarna!

Anders

Föreläsningar	Avsnitt ¹	Innehåll
F13	AL 5.x	Taylor's formel
F14	AL 5.x	Konvergenstester för serier
F15	AL 5.x	Potensserier och Taylorserier

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 = Petterson, JM = Madjarova