

Læringsmål/program torsdag 21.11.

- Kjenne til at konvergensradius til en potensrekke alltid kan beregnes v.h.a. en variant av rottesten og forstå at konvergensradius ofte kan finnes v.h.a. forholdstesten (jf. geometrisk rekke)
- Kjenne til Maclaurin-rekkene til funksjoner som $\sin x$, $\cos x$, e^x , $\ln(1-x)$, $\arctan x$
- Kjenne til og forstå sammenhengen mellom Taylors formel og Taylor-rekker
- Kunne integrere potensrekker numerisk ved leddvis integrasjon
- Kunne estimere feil både v.h.a. Taylors formel og alternerende rekke-test
- Oppsummering av rekketeorien.

Forelesningen vil stort sett dekke avsnitt 9.6-9.7.