

Læringsmål/program tirsdag 01.10.

- Forstå ideen om at kompliserte funksjoner kan approksimeres ved hjelp av enklere funksjoner som f. eks. polynomer
- Forstå hvordan et Taylorpolynom fremkommer og spesielt at dette er en videreutvikling av ideen om lineær approksimasjon
- Kjenne til Taylorpolynom rundt 0 for utvalgte funksjoner som $1/(1+x)$, $\sin x$, $\cos x$, e^x , $\ln(1+x)$
- Kjenne til og forstå Taylors formel med restledd.

Forelesningen vil dekke avsnittene 4.9-4.10 i A&E.