

Læringsmål/program torsdag 26.09.

- Kjenne til Cauchys (generalisert) middelveidsetning
- Kunne modellere og løse enkle “uoppstilte” ekstremalverdi-problemer forts. (eks. Ex. 4.8.46)
- Forstå hva det vil si at en funksjon f er konveks/konkav
- Kunne ta stilling til om en funksjon f er konveks/konkav ut fra kjennskap om f' og f''
- Kunne skissere grafen til f ut fra kjennskap til f , f' og f''
- Kunne bruke Maple til å tegne grafer
- Forstå at en må forholde seg kritisk til de resultater som produseres av en datamaskin eller kalkulator!

Forelesningen vil dekke avsnittene 4.5, 4.6, 4.7 i A&E.

Eksempler

- **A&E 4.8.46.** How far back from a mural should one stand to view it best if the mural is 10 ft high and the bottom is 2 ft above eye level?
- Gjør som Adams, få Maple til å utføre dette:
`plot(exp(x)*ln(1+1/exp(x)), x = -20 .. 45, style = point, symbol = point, numpoints = 1500)`