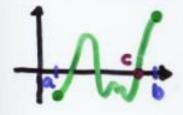
Funksjonslære

Skjæringssetningen: Hvis f: [a,b] - 12 er kontinuerlig og f(a) og f(b) har motsatte fortegn sa finnes det en ce (a,b) slik at f(c) = 0.

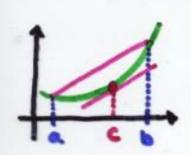


Nyttig til å vise at en funksjon har et nullpunkt uten at vi må regne ut hva det er.

Ekstremalverdisetningen: Enhver kontinuerlig funksjon f: [a, b] - R definert på et lukket, begrenset intervall, har bade makeimums- og minimum spunkter.

Kan brukes til å vise at en funksjon har maksimums- og minimumspunkter uten å måtte regne ut hva de er.

Middelverdisetningen: Huis f: [a.b] - 1R er kontinuerlig på [a,b] og deriverbar i (a,b), så finnes det en ce (a,b) slik at



stigningstall stigningstall til sekanten for tangenten gjennom (a.f(al) og (b.f(b))

Kan brukes til å vise diverse ulikheter, f.eks at I cosx-cosyl < 1x-yl for alle xiy. (Sett f(x)=cosx)