

Andre deriverttesten, finne et maks-, min-, sadel - punkt

La "a" være et stationært punkt ($f'(a) = 0$) av en funksjon med n variable. Og f er kontinuerlig rundt "a".
Så gjelder

- a) Hvis alle egenverdier til $H_f(a)$ er (strengt) positive er "a" et lokalt minimum
- b) Hvis alle egenverdier til $H_f(a)$ er (strengt) negative, så er a et lokalt maksimum
- c) Hvis $H_f(a)$ har både (strengt)negative og strengt positive egenverdier, er punktet a et sadelpunkt

