

Metodo dell'hessiano per la ricerca di massimi e minimi

Punti critici o stazionari $\begin{cases} f'_x = 0 \\ f'_y = 0 \end{cases}$

Matrice hessiana $H = \begin{pmatrix} f''_{xx} & f''_{xy} \\ f''_{xy} & f''_{yy} \end{pmatrix}$

Calcolata in un punto critico P_*

- se $\det H < 0$ P_* è una sella
- se $\det H > 0$ $\begin{cases} P_* \text{ è un minimo se } f''_{xx} > 0 \\ P_* \text{ è un massimo se } f''_{xx} < 0 \end{cases}$
- se $\det H = 0$ il metodo non fornisce informazioni