

Teorema 6.8 – Sia $f(x, y)$ una funzione di due variabili, (x_0, y_0) un punto critico per f , $Hf(x_0, y_0)$ la matrice hessiana di f nel punto critico. Allora:

Se $\det Hf(x_0, y_0)$ è ...	e $f_{xx}(x_0, y_0)$ è ...	la forma quadratica è ...	e il punto critico è ...
> 0	> 0	definita positiva	punto di minimo
> 0	< 0	definita negativa	punto di massimo
< 0		indefinita	punto di sella
$= 0$		semidefinita	caso dubbio