

data _____

nome _____

uno I punti deputati ad essere massimi o minimi relativi della funzione

$(1-x-y)(x^2+y^2-2x-2y)(y-2)$ sono

a tre b quattro c almeno quattro d non si può dire nulla prima di avere risolto il sistema delle due equazioni delle derivate parziali

due I punti stazionari della funzione $f(x,y)=x^2y^2(x^2+y^2-3)$ sono:

a nessuna risposta è completa b due massimi, due minimi c un massimo, un minimo e due selle d quattro minimi

tre Il punto $(3,2)$ per la funzione $f(x,y)=xy(2x+3y-18)$ è di

a minimo che vale -36 b nessuna risposta è valida c massimo che vale -36 d sella

quattro La funzione $f(x,y)=(x^2+y^2-1)(y^2-x)$ presenta

a quattro selle b un massimo e due selle c nessuna affermazione è corretta d un massimo e un minimo

cinque Il punto $(0,0)$ per la funzione $f(x,y)=x^2+y^4$ è un punto di

a sella b massimo c minimo d indeterminato

sei Il punto stazionario $(1, \sqrt{2})$ con $H = \begin{bmatrix} x-y^2 & x+y \\ x+y & 1+y^4 \end{bmatrix}$ è

a di minimo b non si può dire nulla perché non si conosce la definizione di f c di massimo d di sella

sette Il minimo della funzione $y^2-4xy+4x^2y$ vale nel punto

a nessuno dei punti è esatto b $(1/2, -1/2)$ c $(-1/2, 1/2)$ d $(1/2, 1/2)$

Studiare i punti stazionari delle funzioni

$(x^2-y)(y+x^2-1)$

$x y (12-2x-3y)$