Ejercicios de Cálculo

Temas: Derivadas en *n* variables: Extremos relativos

Titulaciones: Todas

Alfredo Sánchez Alberca asalber@ceu.es http://aprendeconalf.es





Dada la función $f(x,y)=\frac{ax^3}{3}+\frac{by^3}{3}-4ax-4by$ con a,b>0 dos parámetros, estudiar la existencia de extremos relativos y puntos de silla de f.

Dada la función $f(x,y) = \frac{ax^3}{3} + \frac{by^3}{3} - 4ax - 4by$ con a,b>0 dos parámetros, estudiar la existencia de extremos relativos y puntos de silla de f.

Datos $f(x,y) = \frac{ax^3}{3} + \frac{by^3}{3} - 2ax - 2by$

Dada la función $f(x,y)=\frac{ax^3}{3}+\frac{by^3}{3}-4ax-4by$ con a,b>0 dos parámetros, estudiar la existencia de extremos relativos y puntos de silla de f.

e $f(x,y) = \frac{ax^3}{3} + \frac{by^3}{3} - 2ax - 2by$ a,b > 0 $\nabla f(x,y) = (ax^2 - 4a, by^2 - 4b)$ Puntos críticos: (-2,-2), (-2,2),

(2,-2), (2,2)