Ejercicios de Cálculo

Temas: Derivadas en n variables: Extremos relativos

Titulaciones: Todas

Alfredo Sánchez Alberca (asalber@ceu.es)





Estudiar los extremos relativos de la función $f(x,y) = x^2y + \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$.

Estudiar los extremos relativos de la función $f. \ \ \,$

ión
$$f$$
. Datos
$$f(x,y) = x^2y + \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$$

Estudiar los extremos relativos de la función f.

Datos
$$f(x,y) = x^2y + \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$$

$$\nabla f(x,y) = \left(2xy - \frac{1}{x^2}, x^2 - \frac{1}{y^2}\right)$$
Puntos críticos:

 $(-1/\sqrt{2}, -\sqrt{2})$ y $(1/\sqrt{2}, \sqrt{2})$