

Matemàtiques per a Economistes II. Docència tutelada

Curs 2008-2009. Proba III: J. Massó. 29-V-2009

Cognoms:

Nom:

Considerem les funcions $f : \mathbb{R}_{++}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ i $g : \mathbb{R}_{++}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ tals que per tot $(x, y) \in \mathbb{R}_{++}^2$:

$$\begin{aligned} f(x, y) &= x + y^2 \\ g(x, y) &= \frac{1}{2}x + y - 5. \end{aligned}$$

Trobar els extrems locals restringits de f a $g^{-1}(0)$.