Problema n. 211

controlli oltre al primo: 0

Quesito n. A Siano $f(x,y) = x^4 + y^4 - 1$ e $g(x,y) = \sin x^3 + y^4$. Allora l'origine è un punto

A di min per f, né di min né di max per g B di max sia per f che per g C né di min né di max per f, di min per g D né di min né di max sia per f che per g E né di min né di max per f, di max per g F di min sia per f che per g G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. B Siano $f(x,y) = -x^4 - y^4 + 1$ e $g(x,y) = \cos x^3 - y^4$. Allora l'origine è un punto

A di max sia per f che per g B di min per f, né di min né di max per g C né di min né di max per f, di min per g D né di min né di max sia per f che per g E né di min né di max per f, di max per g F di min sia per f che per g G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. C Siano $f(x,y) = x^4 + (y-1)^2 + 1$ e $g(x,y) = \ln(1 + x^2 y^4)$. Allora l'origine è un punto

A né di min né di max per f, di min per g B di max sia per f che per g C di min per f, né di min né di max per g D né di min né di max sia per f che per g E né di min né di max per f, di max per g F di max per f, né di min né di max per g G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. D Siano $f(x,y) = x^4 + e^{2y}$ e $g(x,y) = x^4 - (1+x^2)^{-1}$. Allora l'origine è un punto

A né di min né di max per f, di min per g B di max sia per f che per g C di min per f, né di min né di max per g D né di min né di max sia per f che per g E né di min né di max per f, di max per g F di max per f, né di min né di max per g G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. E Siano $f(x,y) = x^4 + y^3 + 1$ e $g(x,y) = \cos^2 x + (1+y^2)^{-1}$. Allora l'origine è un punto

A né di min né di max per f, di max per g B di max sia per f che per g C di min per f, né di min né di max per g D né di min né di max sia per f che per g E né di min né di max per f, di min per g F di max per f, né di min né di max per g G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. F Siano $f(x,y) = e^{1-x^4-y^4}$ e $g(x,y) = (x-y)^4 - x^2$. Allora l'origine è un punto

A di max per f, né di min né di max per g B di max sia per f che per g C di min per f, né di min né di max per g D né di min né di max sia per f che per g E né di min né di max per f, di min per g F né di min né di max per f, di max per g G nessuna delle altre risposte è esatta

©Callegari Emanuele c/o dip. Matematica, Univ. Roma Tor Vergata - consentito solo utilizzo personale e non commerciale
www.mat.uniroma2.it/~callegar