Problema n. 210

controlli oltre al primo: 0

Quesito n. A Il piano tangente al grafico di $f(x,y) = \log\left(x^2 - xy - 2y^5 + e\right)$ nel punto di coordinate $(2, 1, f(2,1))$ è:

A $z = 1 + \frac{6}{e} + \frac{3x}{e} - \frac{12y}{e}$ B $z = 1 + \frac{6}{e} - \frac{3x}{e} - \frac{12y}{e}$ C $z = 1 + \frac{6}{e} + \frac{3x}{e} + \frac{12y}{e}$ D $z = 1 + \frac{3x}{e} - \frac{12y}{e}$ E $z = 1 - \frac{3x}{e} - \frac{12y}{e}$ F $z = 1 + \frac{3x}{e} + \frac{12y}{e}$ G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. B Il piano tangente al grafico di $f(x,y) = \arctan\left(x^2 + y^3\sin(xy)\right)$ nel punto di coordinate $(1, 0, f(1,0))$ è:

A $z = \frac{\pi}{4} + x - 1$ B $z = \frac{\pi}{4} + y - 1$ C $z = \frac{\pi}{4} + x - y - 1$ D $z = \frac{\pi}{4} + x$ E $z = \frac{\pi}{4} - x$ F $z = \frac{\pi}{4} + y - x$ G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. C Il piano tangente al grafico di $f(x,y) = \cos(x-y)\sin\left(x^3y + y^5\right)$ nel punto di coordinate $(-1, -1, f(-1,-1))$ è:

A $z = 1 - 3x + 4y$ B $z = 1 + 3x + 4y$ C $z = 1 - 3x - 4y$ D $z = +3x - 4y$ E $z = -3x - 4y$ F $z = 3x + 4y$ G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. D Il piano tangente al grafico di $f(x,y) = \sin(x-1)\, e^{yx^4 + y^8x^3}$ nel punto di coordinate $(1, -1, f(1,-1))$ è:

A $z = x - 1$ B $z = y - 1$ C $z = x + y - 1$ D $z = x$ E $z = y$ F $z = x + y$ G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. E Il piano tangente al grafico di $f(x,y) = e^{\sin\left(3xy + x^2 + y^2 + 1\right)}$ nel punto di coordinate $(-1, 2, f(-1,2))$ è:

A $z = 3 + 4x + y$ B $z = 3 - 4x - y$ C $z = 3 - 4x + y$ D $z = 1 + 4x + y$ E $z = 1 - 4x - y$ F $z = 1 + 4x - y$ G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. F Il piano tangente al grafico di $f(x,y) = \sin\left(\left(x + y^2\right)e^{x+y}\right)$ nel punto di coordinate $(-1, 1, f(-1,1))$ è:

A $z = -1 + x + 2y$ B $z = -1 - x - 2y$ C $z = -1 + 2x + y$ D $z = -x - 2y$ E $z = -2x - y$ F $z = 2x + y$ 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