

Problema n. 210

controlli oltre al primo: 0

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

- ☐ $z = 1 + \frac{6}{e} + \frac{3x}{e} - \frac{12y}{e}$
☐ $z = 1 + \frac{6}{e} - \frac{3x}{e} - \frac{12y}{e}$
☐ $z = 1 + \frac{6}{e} + \frac{3x}{e} + \frac{12y}{e}$
☐ $z = 1 + \frac{3x}{e} - \frac{12y}{e}$
☐ $z = 1 - \frac{3x}{e} - \frac{12y}{e}$
☐ $z = 1 + \frac{3x}{e} + \frac{12y}{e}$
☐ nessuna delle altre risposte è esatta

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

- ☐ $z = \frac{\pi}{4} + x - 1$
☐ $z = \frac{\pi}{4} + y - 1$
☐ $z = \frac{\pi}{4} + x - y - 1$
☐ $z = \frac{\pi}{4} + x$
☐ $z = \frac{\pi}{4} - x$
☐ $z = \frac{\pi}{4} + y - x$
☐ nessuna delle altre risposte è esatta

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

- ☐ $z = 1 - 3x + 4y$
☐ $z = 1 + 3x + 4y$
☐ $z = 1 - 3x - 4y$
☐ $z = +3x - 4y$
☐ $z = -3x - 4y$
☐ $z = 3x + 4y$
☐ nessuna delle altre risposte è esatta

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

- ☐ $z = x - 1$
☐ $z = y - 1$
☐ $z = x + y - 1$
☐ $z = x$
☐ $z = y$
☐ $z = x + y$
☐ nessuna delle altre risposte è esatta

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

- ☐ $z = 3 + 4x + y$
☐ $z = 3 - 4x - y$
☐ $z = 3 - 4x + y$
☐ $z = 1 + 4x + y$
☐ $z = 1 - 4x - y$
☐ $z = 1 + 4x - y$
☐ nessuna delle altre risposte è esatta

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

- ☐ $z = -1 + x + 2y$
☐ $z = -1 - x - 2y$
☐ $z = -1 + 2x + y$
☐ $z = -x - 2y$
☐ $z = -2x - y$
☐ $z = 2x + y$
☐ nessuna delle altre risposte è esatta