

Domanda 1) Determinare le equazioni parametriche della normale al grafico della funzione definita da $f(x, y) = -4yx^2 + 3xy^2$ nel punto di coordinate $(2, 1, f(2, 1))$

- 1) $x = 2 - t$, $y = 1 + t$, $z = -10 - t$ 2) $x = 2 - 4t$, $y = 1 - 13t$, $z = -10 - t$
3) $x = 2 + 13t$, $y = 1 + 4t$, $z = -10 + t$ 4) $x = 2 - 13t$, $y = 1 - 4t$, $z = -10 + t$

Domanda 2) Determinare le equazioni cartesiane della normale al grafico della funzione definita da $f(x, y) = -4yx^2 + 2xy^2$ nel punto di coordinate $(3, -1, f(3, -1))$

- 1) $y + 1 = -64z + 7168$, $x - 3 = 52z - 5824$ 2) $y + 1 = 48z - 5824$, $x - 3 = -26z + 7168$ 3) $48y = z - 2017$, $x = -26z + 1095$ 4) $48z - 2017 = y$, $-26z + 1095 = x$

Domanda 18) Determinare le equazioni cartesiane della normale al grafico della funzione definita da $f(x, y) = -4yx^2 + 2xy^2$ nel punto di coordinate $(2, -1, f(2, -1))$

- 1) $y + 1 = -48(z - 20)$, $x - 2 = y + 1$ 2) $y + 1 = 36z - 28$, $x - 2 = -48z + 38$
3) $y = 24z - 481$, $x = -18z + 362$ 4) $z - 20 = 18y + 18$, $z - 20 = 24x - 48$

Domanda 23) Determinare le equazioni parametriche della normale al grafico della funzione definita da $f(x, y) = -4yx^2 + 2xy^2$ nel punto di coordinate $(2, 1, f(2, 1))$

- 1) $x = 2 - 14t$, $y = 1 - 8t$, $z = -12 + t$ 2) $x = 2 - 14t$, $y = 1 - 8t$, $z = -12 - t$
3) $x = 2 - 8t$, $y = 1 - 14t$, $z = -12 - t$ 4) $x = -14t$, $y = -8t$, $z = -t$