

**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)  $x = -14t, y = -8t, z = -t$