

"Geometria", - Esercizi del 7/5/09

- 1)  $2x^2 - y^2 + z^2 + 4xz + 2yz - 2x + 6y + 2z = 0$
- 2)  $x^2 + 3y^2 + 4xy - 2xz - 2yz - 4x - 3 = 0$
- 3)  $2x^2 + 4y^2 - z^2 + 6xy - 2xz + 4yz - 4y + 2z = 0$
- 4)  $2x^2 + y^2 + z^2 + 2xy - 4yz + 6z = 0$
- 5)  $x^2 + y^2 - 4xz + 6yz - 2x + 4z = 0$
- 6)  $x^2 - 4xy - y^2 + 6yz - 2x + 4z = 0$
- 7)  $x^2 + 2xy - 6yz + 5z^2 - 4x + 2y = 0$
- 8)  $x^2 - y^2 - 2xz + 4xz - 5z^2 + 2y - 4 = 0$
- 9)  $x^2 + 3y^2 - 3z^2 + 4xy - 2xz - 2x + 2y + 1 = 0$
- 10)  $2x^2 + y^2 + 5z^2 + 2xy + 2xz - 2yz - 2y = 0$
- 11)  $x^2 + 5y^2 + (2k^2 + 9)z^2 + 2xy - 2kxz + 2k \cdot yz - 1 = 0$
- 12)  $x^2 + (k^2 + 1)y^2 + (k^2 + 2)z^2 - 2k \cdot xy + 2xz - 4k \cdot yz - 1 = 0$
- 13)  $x^2 + (k^2 - 1)y^2 - k^2 z^2 + 2kxy - 2kyz - 4x - 4k \cdot y - 2z + 4 = 0$
- 14)  $x^2 + 2y^2 + (k^2 - 1)z^2 + 2xy + 2k \cdot yz - 2x - 2y + 1 - k = 0$
- 15)  $x^2 + (k^2 + k)y^2 + (k + 1)z^2 - 2k \cdot xy + 2k \cdot yz - 4x + 4k \cdot y + 2k \cdot z + k^2 + 3 = 0$
- 16)  $x^2 + (k^2 + k)y^2 + z^2 + 2k \cdot xy + 2k \cdot yz + 4x + 4k \cdot y - 2z + 4 - 2k = 0$