Dimostrazioni e teoremi non facoltativi di algebra (possibilmente richiesti allo scritto)

- Teorema fondamentale dell'algebra
- Teorema fondamentale dell'aritmetica
- Teorema esistenza numeri primi

 ✓
- Teorema cinese del resto (con dimostrazione)
- Piccolo teorema di Fermat X
- Teorema di Eulero
- Teorema di struttura per i gruppi ciclici (con dimostrazione)
- Teorema di Lagrange (con dimostrazione)
- Se n è primo, U(Zn) ed il gruppo additivo Z(n−1) sono isomorfi
- Aut(Zn) `e isomorfo a U(Zn)
- Teorema fondamentale di omomorfismo tra gruppi (con dimostrazione)
- Due permutazioni sono coniugate se e solo se hanno gli stessi invarianti (con dimostrazione)
- teorema del completamento
- formula di Grassmann
- Teorema della dimensione (con dimostrazione)
- Teorema di Rouche'-Capelli (con dimostrazione)
- Teorema di Binet
- Autovalori associati ad autovalori distinti sono indipendenti (con dimostrazione)
- molteplicità algebrica ≥ molteplicità geometrica (con dimostrazione)
- Teorema sul criterio di diagonalizzabilità (con dimostrazione)