

Nome e Cognome: _____

Matricola: _____

Data: _____

Algebra I

1. Trovare il MCD tra $x^2 + x - 1$ e $x^3 - 2x - 1$ definiti su \mathbb{Z} e sul campo $\mathbb{Z}/3$;
2. Determinare tutte le soluzioni intere di $135x + 75y = 5$.
3. Determinare gli elementi primitivi di $\mathbb{Z}/25$;
4. Esibire un isomorfismo tra gli anelli $\mathbb{Z}/12$ e $\mathbb{Z}/4 \times \mathbb{Z}/3$.