

AL2-Gruppi Anelli e Campi

a. a. 2004-2005

prof.ssa S. Gabelli

Settimana 1

Operazioni binarie su un insieme: Proprietá ed esempi. Definizione di Semigruppó, Gruppo, Anello e Campo. Il gruppo degli elementi invertibili di un semigruppó. Esempi di gruppi: gruppi numerici, gruppi di trasformazioni, gruppi di matrici, $(\mathbf{Z}_n, +)$, $(\mathcal{U}(\mathbf{Z}_n), \cdot)$.

Sottogruppi. Sottogruppi ciclici. Il periodo (o ordine) di un elemento. Esempi.