

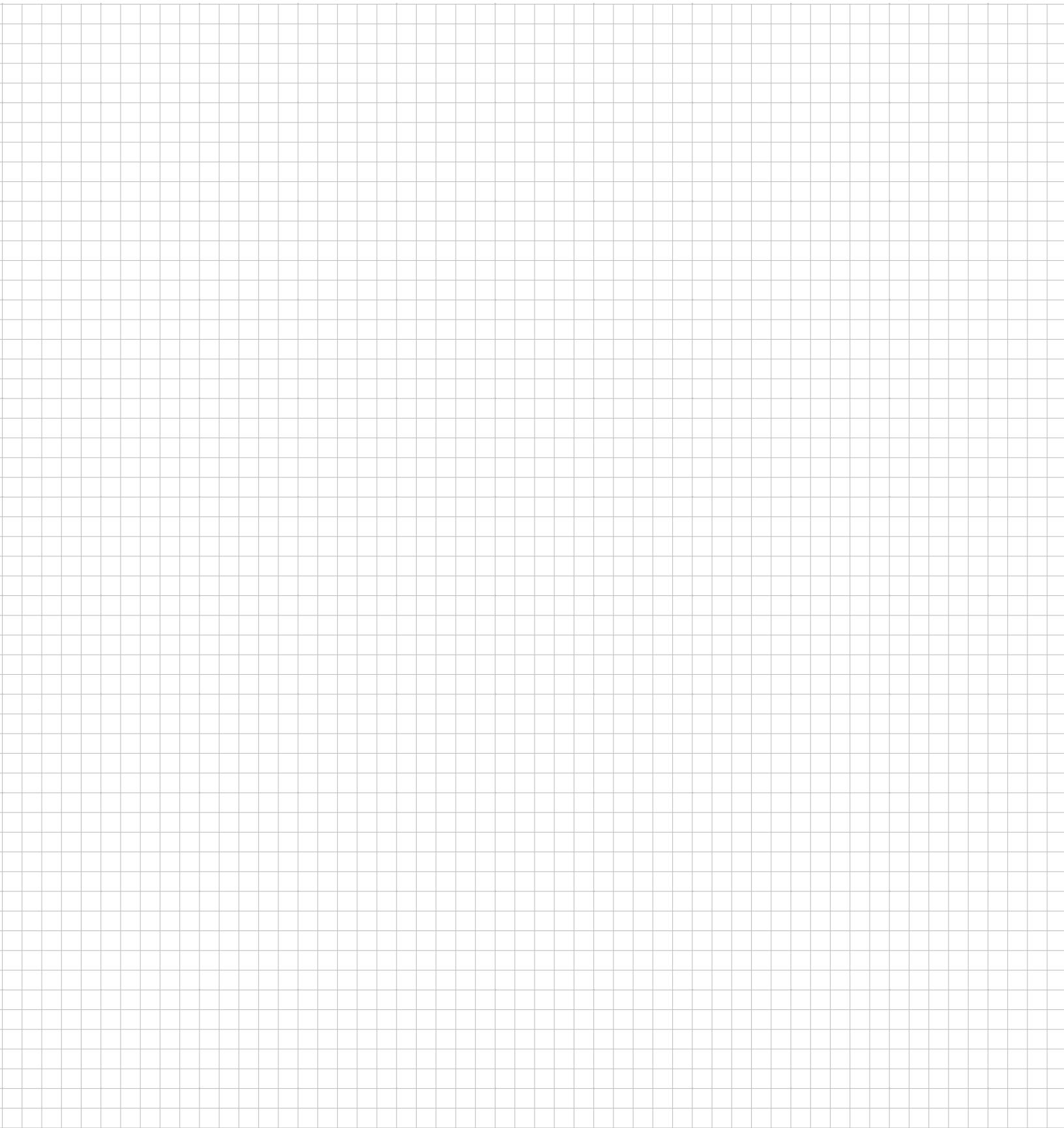
Nome e mail
Matricola

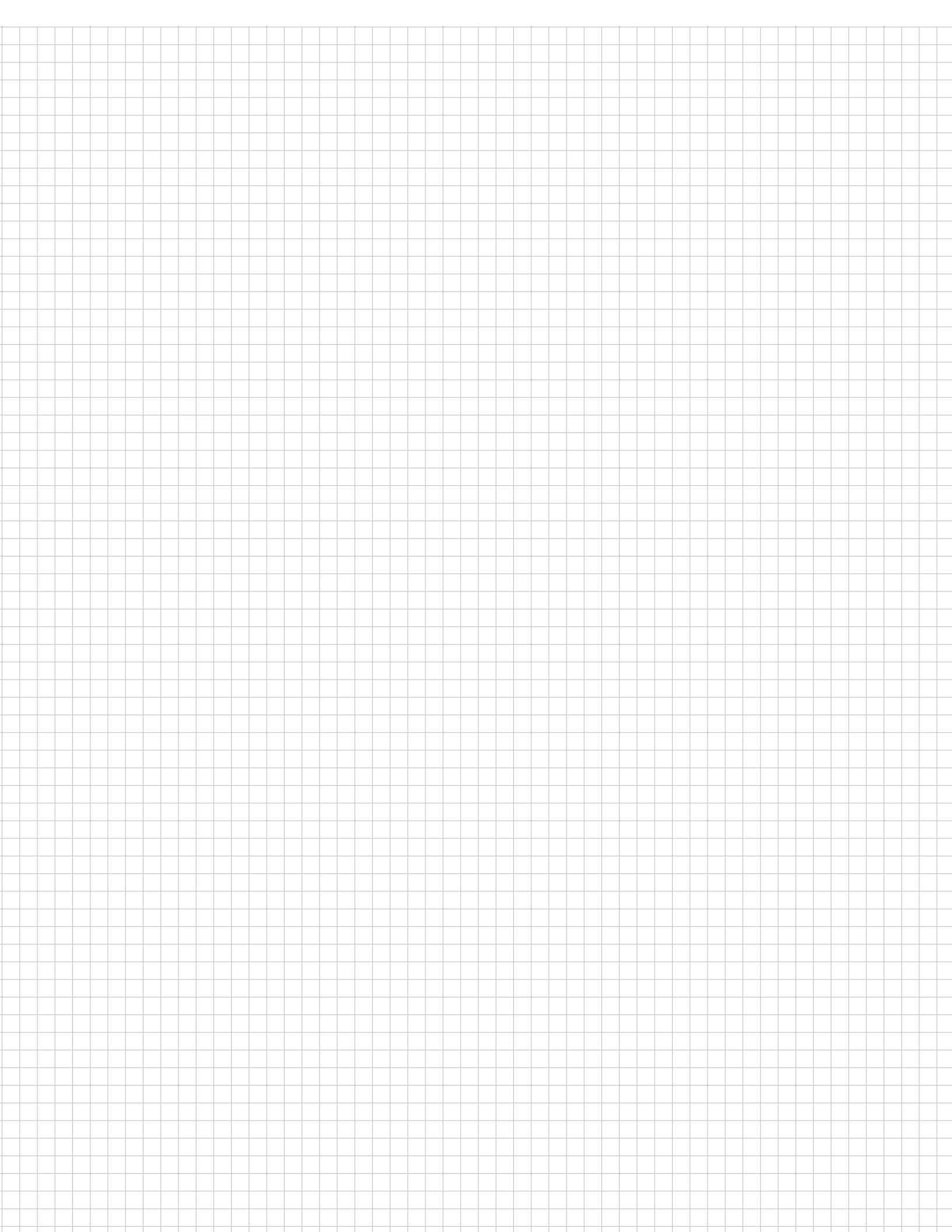
Algebra 2

24 Febbraio 2014

**Esercizio 1** Sia  $Z(G)$  il centro di un gruppo  $G$ . Se  $H$  è un sottogruppo di  $G$ ,

- si dimostri che  $Z(H)$  contiene  $Z(G) \cap H$ ;
- si mostri con un esempio che l'inclusione può essere stretta.





**Esercizio 2** Si enunci e si dimostri il secondo teorema di isomorfismo per gruppi.

