Nome e mail	Algebra 2	11 Luglio 2016	
Matricola		J	
Esercizio 1 Sull'insieme $G = \mathbb{Z}_4 \times \{-1,1\}$ si definisca un'operazione · ponendo per ogni $(x,u), (y,v) \in G$ , $(x,u)(y,v) = (x+uy,uv)$ .			
<ol> <li>Si dimostri che G con questa operazione è un gruppo non abeliano.</li> <li>Si trovi un sottogruppo di G che non è normale.</li> </ol>			



Esercizio 2 Determinare End(A) dove A è uno dei seguenti anelli:  $\mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \operatorname{Re}, \mathbb{Z}[i], \mathbb{Z}[\sqrt{n}].$ 



