Nome e mail									Algebra 2							21 Gennaio 2015																					
Matricola							_																														
la de (1)	rot l q Q	az ua ua	ione drat li se	e an to. ono	tio All tu	rari ora tte	a di $\sigma, \tau$ e sol	$\frac{\pi}{2}$ race $f \in \mathcal{S}$ le le	quadian S <sub>C</sub> e altr	$\begin{array}{c} \text{nti } \epsilon \\ \sigma \epsilon \end{array}$	$\cot  au$	cei tra zioi	ntro sfor ni d	l'o ma	rig no	ine il q	del uac	pia Irat	no o ii	con n se	iple ste	essc essc	) е <i>1</i> Э.	r la	rifl	ess	one	ris	pet	to	ad 1	mp una	less ı de	so. elle	Siar diag	no ( gon	$\sigma$ ali
(4) $(5)$	<ul> <li>(3) Qual'è l'ordine di τ?</li> <li>(4) Si provi che τ ∘ σ ∘ τ = σ<sup>-1</sup>.</li> <li>(5) Che ordine ha il gruppo G = &lt; σ, τ &gt;?</li> <li>(6) Qual'è il centro di G?</li> </ul>																																				
		1																																			
	-																		_		_																
																																			_		
	+																		-		-														-		
																			+		-														-		
	-	-											_						_		_																
																			_		_																
																																			_		
																																			_		
																																			_		
		$\dagger$													$\Box$			$\Box$															П			$\Box$	
															П												$\Box$						П			$\Box$	
	-	+																	_																_		



J

Esercizio 2 Sia A un anello unitario e I un ideale bilatero di A. Dimostrare che l'insieme  $U_I = \{x \in U(A) \mid x - 1 \in I\}$  è un sottogruppo normale di U(A).

