Nome e mail										Algebra 2						9	F	Pebbraio 2015																			
Matricola																																					
Siano σ la rotazione antioraria di $\frac{2}{7}$ rispetto ad uno dei suoi assi di sim												rae etr taz	radianti con tria. Allora azioni del ce $\sigma > ?$				centro l' $\sigma, \tau \in S$			n un cerchio di raggio 1 e centro l'origine del piano complessorigine del piano complesso e τ la riflessione del pentagono e e σ e τ trasformano il pentagono in se stesso. Se stesso che trasformano il pentagono in sè?													less 10	5O.			
(5)) Si	prov	vi c	he	G	=<	σ ,	au >	• ha	or	dir	ne	10	ес	he	Z(G)	=	{1]	}.																	
																							_														
																							+										+				
1																																					
1																																					
+						+	1																														
+																				-																	
1																																					
-																							-														



- **Esercizio 2** Sia $f: A_1 \to A_2$ un omomorfismo di anelli unitari. (1) Provare che $f(U(A_1)) \subset U(A_2)$. (2) Considerando l'omomorfismo canonico $f: \mathbb{Z} \to \mathbb{Z}_n$, mostrare che in (a) non vale l'uguaglianza se n > 6.

