Strawich Saroinalcomp 062101840 SML Group Theory Ex Proof that the center of Lie algebra is Invariant. From Definition:	
The Lie subalgebra L' is invariant it [x, y] E L	is true
whenever either X or Y in an element of L'	
Let L'be the center of a Lie algebra	
From the definition of the center of a Lie Algebra L'	
$\forall X, Y \in [1^{\prime}, [X, Y]] = 0$	
Actor heldings to the capitan of any client Alachian in the	
The Try will a life an in other wants the restance	
inus, $[X, Y] \in L'$, of in other words the center	
of any Lie algebra is invariant.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	