

TAREA ÁLGEBRA MODERNA
SEMESTRE 2013-II
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
HÉCTOR MANUEL TÉLLEZ GÓMEZ

PROPOSICIÓN 11

Sea H un grupo cíclico y sea N un grupo arbitrario. Si φ and ψ son monomorfismos de H a $\text{Aut}(N)$ tales que $\varphi(H) = \psi(H)$, entonces $N \rtimes_{\varphi} H \cong N \rtimes_{\psi} H$.

PROPOSICIÓN 12