## 

Nombre:		Nota:	/10
1. (10 points) Sea equivalencia	an $I \neq J$ ideales homogéneos de un anillo graduae	do $B$ . Pruebe la	siguiente
1	$V_{+}(I) \subset V_{+}(J) \Longleftrightarrow J \cap B_{+} \subset \sqrt{I}$		
Puede usar libre	emente que la homogeneización de un ideal prin	mo es primo.	

Solution: Ver Prueba del Lemma 3.35 (b) en el libro de texto (p.51).