

**SOBRE EL TEOREMA DE TORELLI PER CORBES
ALGEBRAIQUES, QUATERNIONS I NOMBRES DE
CLASSES**

VICTOR ROTGER

Abstract: El teorema de Torelli diu que una corba C de gènere $g \geq 1$ es pot recuperar a partir de la seva varietat Jacobiana principalment polaritzada $(J(C), \Theta)$. En canvi, per $g \geq 2$, en general no és cert que la varietat abeliana no-polaritzada $J(C)$ determini la corba.

Molt lligat a aquest problema és l'estudi del conjunt $\Pi_0(A)$ de classes d'isomorfisme de polaritzacions principals en una varietat abeliana A i moltes de les seves propietats es poden interpretar en termes de l'aritmètica de l'anell d'endomorfismes d' A .