Syzygien von Kurven mit hohem Grad

Jürgen Rathmann

Die Gonalität einer algebraischen Kurve ist der minimale Grad einer nichttrivialen rationalen Abbildung auf die projektive Gerade. Sie ist eine wichtige Invariante der Kurve. Ein und Lazarsfeld haben im letzten Jahr gezeigt, da sich die Gonalität aus den Syzygien einer projektiven Einbettung durch ein Geradenbündel von genügend hohem Grad ablesen läßt (Gonality-Conjecture von Green und Lazarsfeld). Ich will erklären, warum diese Vermutung bereits für Geradenbündel vom Grad mindestens $4g-3$ gilt.