Étude expérimentale du rang de familles de courbes elliptiques sur $\mathbb{Q}$

Stéfane Femigier

Abstract

On étudie expérimentalement le rang des courbes elliptiques sur $\mathbb{Q}$ obtenues par spécialisation entière du paramètre t de courbes de rang allant de 0 à 4 sur $\mathbb{Q}(t)$.

This is an experimental study of the rank of elliptic curves over $\mathbb{Q}$ obtained by specializing to integer values the parameter t of curves over $\mathbb{Q}(t)$ having rank 0 to 4.