

296

O TEOREMA DE BÈZOUT. *Thaisa Raupp Tamusiunas, Alveri Alves Sant Ana (orient.) (UFRGS).*

Uma curva algébrica plana afim é uma classe de equivalência de polinômios não constantes $f(X, Y)$ no anel de polinômios $k[X, Y]$, módulo a relação que identifica dois tais polinômios se um é múltiplo do outro por constante. Num plano projetivo qualquer duas curvas se intersectam. O teorema de Bézout afirma que o número de pontos de interseção entre duas curvas planas projetivas F, G , sem componentes em comum, é dado pelo produto dos graus de F e G , contados com multiplicidade. Na verdade, é necessário explicar como alguns desses pontos devem ser contados mais de uma vez, quer seja por tangência quer pelo fato de uma das curvas "passar várias vezes" pelo ponto em questão; por fim, deve-se explicar como alguns outros pontos podem estar no infinito. (Fapergs).