

Conjectura de Amitsur e crescimento das codimensões

David Levi da Silva Macêdo

IMECC-Unicamp

Seja A uma álgebra sobre um corpo de característica zero e $c_n(A)$ sua sequência de codimensões. Amitsur conjecturou que $(c_n(A))^{1/n}$ sempre converge e o limite é um inteiro chamado de expoente da álgebra A .

Nessa palestra discutiremos a existência do expoente para álgebras associativas, álgebras de Lie e no caso de identidades de representações de álgebras de Lie. Além disso, veremos algumas propriedades do crescimento polinomial das codimensões nos casos mencionados anteriormente.