

As surpreendentes consequências de um resultado elementar sobre polinômios

Abramo Hefez

Resumo

Nesta palestra demonstraremos um resultado sobre polinômios em uma indeterminada, conhecido como *Teorema de Mason-Stothers*, do qual existe uma prova elementar dada em 2008 por Noah Snyder, um aluno de graduação de Harvard. Este teorema possui várias aplicações na teoria das equações diofantinas sobre o corpo das funções racionais em uma indeterminada. Mais surpreendente, é que um enunciado análogo sobre os inteiros dá origem à famosa conjectura ABC que, se demonstrada, daria, entre muitas outras consequências, uma prova bem mais simples do que a dada por Andrew Wiles do "Último Teorema de Fermat".