

O Surpreendente Círculo de Apolônio

Luciano Monteiro de Castro¹

¹ Academia Matematicamente

Problemas de Geometria Euclidiana Clássica nas principais olimpíadas nacionais e internacionais de Matemática apresentam configurações cada vez mais complicadas, com grande quantidade de pontos, retas e círculos. Além da dificuldade de compreender e relacionar os elementos apresentados, frequentemente há o desafio de descobrir novos traçados que ajudem a avançar na direção de uma solução. Com conexões às vezes surpreendentes com outros conceitos geométricos, o Círculo de Apolônio é uma ferramenta útil tanto para compreender melhor os elementos de determinada figura como também para revelar elementos ocultos de grande utilidade. Nesta palestra apresentamos alguns exemplos.