

Submission for an invited session, organized by Luís Saraiva

Que geometria analítica se encontra na *Geometria* de Descartes?

Reinhard Kahle¹,

¹ CMA, FCT, Universidade Nova de Lisboa

O livro “La Géométrie” de René Descartes, publicado em 1637, pode ser considerado como um dos livros mais influentes na História da Matemática. No entanto, quando relemos o livro hoje em dia, é difícil encontrar a Geometria Analítica que conhecemos da escola: Não há sistemas de coordenadas nem soluções de problemas geométricos somente com meios “analíticos” (= algébricos). Em vez disso, podemos encontrar uma combinação de argumentações geométricas e algébricas, que parece ser estranha do ponto de vista moderno. Entretanto, podemos identificar uma “revolução matemática” na re-definição da “operação geométrica” da multiplicação de segmentos de retas que antecipa, numa certa forma, o pensamento da Álgebra moderna.