

80.- Generalidades y aplicación de las curvas unicursales

Boletín Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.

Sesión ordinaria del día 29 de marzo de 1909.-

El académico numerario Dr. D. Lauro Clariana Ricart dio lectura a su trabajo de turno reglamentario, titulado «Consideraciones generales y aplicación de las curvas unicursales». Empezó dicho académico indicando que el estudio de las curvas unicursales realizado por los distinguidos matemáticos M.M. Chasles, Clebsch y Cayley, debía considerarse como simple consecuencia de otros superiores, basados en la Geometría proyectiva y en la teoría de las *Formas* matemáticas.

Inmediatamente manifestó el Dr. Clariana que se proponía dar a conocer con la mayor claridad posible y con detalles convincentes, los principios sobre los cuales se apoya la teoría de las precisadas curvas, conforme a las indicaciones de MM. Hermite y Jordán, con objeto de recabar luego una notable aplicación de las mismas al determinar las integrales que dan el área comprendida por la curva cerrada, perteneciente respectivamente a los *foliums* de Descartes de 3º y 4º orden.

A este fin consideró pertinente, dicho académico, extenderse antes en consideraciones oportunas para alcanzar la fórmula general, perteneciente al género de una función algebraica racional y entera del grado *enésimo*, correspondiente a una curva plana y en función de sus puntos singulares. De esta suerte llegó a la preciosa conclusión de que las curvas unicursales corresponden al género cero, determinando al propio tiempo las condiciones para que la integral respectiva, referida a las mismas, pudiera resolverse también en función algebraica racional, haciendo aplicación de esta condición, en las funciones de tercero y cuarto orden, referentes a las curvas cerradas de los *foliums* de Descartes, ya citados.

Por último, dicho Dr. Clariana, dio fin a su Memoria al decir que consideraba suficiente lo expuesto en ella, para que se comprendiera la importancia que debe concederse al estudio de las curvas unicursales, como una de las partes más admirables y fecundas del análisis matemático.

Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, Tercera época, Vol. VII, Núm. 16, págs. 589-617