$$R = \frac{ds}{d\vartheta} = \frac{c^3}{12\,F}$$

que demuestra el enunciado del problema.

Consecuencia. Si consideramos el caso en que el área F del segmento de área constante cortado por la cuerda variable tiende a cero, la curva lugar de los centros de gravedad G será el mismo contorno de la figura convexa dada y por tanto R su radio de curvatura. De aquí se deduce que, llamando F al área del segmento determinado por una cuerda de longitud c sobre una curva convexa, al reducirse a un punto esta cuerda c, es

$$R = \lim_{c \to 0} \frac{c^3}{12\,F}$$

siendo R el radio de curvatura de la curva en el punto límite.

L. A. Santaló

TEMAS PROPUESTOS

34. — Interpretar en el campo complejo la conocida transformación que suele hacerse de la serie logarítmica a fin de hacerla apta para el cálculo rápido de logaritmos de números grandes. Aplicación al cálculo de logaritmos de números complejos y del número π.

R.

35. — En una fila hay $2n$ asientos y se trata de reservar la mitad de ellos para n personas, de tal manera que nunca haya más de dos asientos consecutivos ocupados ni tampoco más de dos asientos consecutivos desocupados.

Determinar el número de posibilidades admisibles. Generalización.

A. Balasa