enseña que será:

$$c_0 = \frac{1}{2\pi i}\int_{C_0} f(z)\,dz$$

$$c_n = \frac{1}{\pi i}\int_{C_n} f(z)\,dz \qquad (\text{para } n = 1, 2, 3, \ldots)$$

(Como camino de integración se pueden tomar circunferencias con un radio $\varepsilon < \frac{1}{2}$ y con los centros, respectivamente, en los puntos 0 y πi).

Roberto Frucht

Nota de la direeección — Un estudio extenso de los desarrollos de este tipo ha sido hecho por el Dr. González Domínguez y será publicado más adelante.

CUESTIONES ELEMENTALES

9. — Demostrar que, si $C_{n,r}$ es la suma de los productos de r en r de n términos de una progresión armónica de primer término α, y razón de sus recíprocos d, entonces

$$n\,\alpha_1 = \sum_{r=1}^{n} d^{\,n-1}\, C_{n,\,r},$$

10. — Calcular las integrales

$$\int_0^1 \frac{dx}{(1-x^2)^{2/3}} \quad ; \quad \int_1^{\infty} \frac{dx}{(1-x^2)^{2/3}}$$

11. — Dividido en *n* partes iguales cada uno de los ángulos de un cuadrilátero, estudiar la naturaleza de los cuadriláteros que forman las rectas de división, tomada una por cada vértice. Casos particulares.

12. — Determinar las trayectorias ortogonales de un haz de elipses homotéticas respecto de su centro común.