

- [4] L. B. LOEB, “*Kinetic Theory of Gases*” New York, 1927.
- [5] G. PÓLYA, “*Zahlentheoretisches und Wahrscheinlichkeitstheoretisches über die Sichtweite im Walde*” Arch. der Math. und Phys. 27, p. 135-142 (1918).
- [6] L. A. SANTALÓ, “*Integralgeometrie 5. Ueber das kinematische Mass im Raum*” Actualités scientifiques et industrielles n° 357. Hermann. Paris, 1936.
- [7] » “*Geometría integral 7. Nuevas aplicaciones del concepto de medida cinemática en el plano y en el espacio*”. Revista de la Academia de Ciencias, Madrid, 1936.
- [8] » “*Geometría integral 15. Fórmula fundamental de la medida cinemática para cilindros y planos paralelos móviles*”. Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Hansischen Universität, 12, 1937.

Rosario, Julio 1943.

TEMAS PROPUESTOS

48. - Sea C un conjunto de puntos del plano, de medida M . Siendo A, B dos cualesquiera de sus puntos, se supone que la distancia entre ellos no es nunca de la forma $\sqrt{a^2 + b^2}$, siendo a, b números enteros cualesquiera (no nulos a la vez). En estas condiciones, demostrar que es $M \leq 1$.

L. A. Santaló

49. - La distinción entre espacios separables y perfectamente separables fué establecida por *Urysohn* (Math. Annalen, 94, 1925, p. 290), dando un ejemplo de espacio numerable y no perfectamente separable.

Se pide dar un ejemplo de espacio (V) , no numerable, separable y no perfectamente separable.

¿El espacio anterior podrá ser accesible?

M. Balanzat