

Optimización con Geometría Elemental

Eje temático: Resolución de Problemas

Antonio Sângari, Cristina Egûez

Facultad de Ciencias Exactas - Consejo de Investigación
Universidad Nacional de Salta

Dirección: San Martín 80, El Carril – Salta CP. 4421, Tel 3875741002
asangari2000@gmail.com.

Palabras claves: OPTIMIZACIÓN, RESOLUCIÓN GEOMÉTRICA, ENSEÑANZA DE LA GEOMETRÍA.

Los problemas de optimización se pueden, por regla general, reducir al estudio de una función en forma analítica y muchas veces el cálculo se vuelve tedioso. Nuestra propuesta es mostrar la resolución de problemas clásicos del Cálculo Diferencial a través de razonamientos geométricos interesantes que permiten alcanzar el objetivo más rápidamente y formular algunas conjeturas. Nuestro objetivo es proponer estos problemas a los estudiantes del Profesorado en Matemática que se dicta en esta Facultad, a través de la cátedra Resolución de Problemas. La propuesta consiste en presentar diversas situaciones que conducen a su vez a nuevos planteos, cuya solución se busca mediante la geometría elemental.

Referencias Bibliográficas:

- [1] H. S. M. Coxeter, FUNDAMENTOS DE GEOMETRÍA. Editorial Limusa. 1971
- [2] H. S. M. Coxeter, S.L. Greitzer, Retorno a la Geometría. Ed. La Tortuga de Aquiles. 1993
- [3] Rey Pastor, Pi Calleja y Trejo, ANÁLISIS MATEMÁTICO. Editorial Kapelusz. 1980
- [4] N. B. Vasíliev, V. L. Gutenmájer. RECTAS Y CURVAS. Ed. Mir. 1980