

Quincena del 1 al 15 de Noviembre al 31 de Octubre de 2020.

Propuesto por Miguel-Ángel Pérez García-Ortega, profesor de Matemáticas en el IES "Bartolomé-José Gallardo" de Campanario (Badajoz).

Problema 955.- *En el plano afín, dados un triángulo ABC y una dirección D , probar que existe una única cónica de tipo parabólico que circunscribe a dicho triángulo y es tal que su eje es paralelo a la dirección dada.*

Pérez, M. A. (2020): Comunicación personal.

Solución de Saturnino Campo Ruiz, Profesor de Matemáticas jubilado, de Salamanca.

La dirección D , define un punto en el plano proyectivo, situado en la recta del infinito.

En una parábola todos los diámetros son paralelos. Con los tres puntos A, B y C y éste otro en el infinito, queda definida una única parábola (cuatro puntos y una tangente). Su eje es uno de los diámetros, por tanto es paralelo a la dirección dada. ■