

Quincena del 1 al 15 de Junio de 2019

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

Problema 910

5.- Considérese el plano afín sobre un cuerpo de característica 3. Puébese que las medianas de un triángulo son rectas paralelas.

Navarro, J. (2012), Universidad de Extremadura. (Examen de geometría I. Febrero 2012.)

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

Las coordenadas baricéntricas del punto G de encuentro de esas medianas son $G(1:1:1)$, cuya suma es tres. En un cuerpo de característica 3 se tiene $3 = 0$, por tanto ese punto está en el infinito y por ello las medianas son paralelas.

■