

Academia Sabatina de Jóvenes Talento

Concurrencia y Colinealidad Corto #1

Nombre: _____. Código ASJT: _____.

1. Problemas

Estimado estudiante, resolver el siguiente problema de manera clara y ordenada. Recordar justificar la respuesta.

Problema 1.1.

Sea el triángulo $\triangle ABC$ tal que una circunferencia que pasa por A y B interseca los segmentos AC y BC en D y E , respectivamente. Las rectas AB y DE se intersecan en F , mientras que las rectas BD y CE se intersecan en M . Probar que $MF = MC$ si y solo si $MB \cdot MD = MC^2$.

Fecha: 9 de septiembre de 2023