

Problemas y Soluciones

Coordinador: Leandro R. Cagliero

Invitamos a los lectores a proponer nuevos problemas para compartir y a enviar soluciones. Los problemas propuestos deben ser acompañados de una solución y de cualquier comentario que crean apropiado.

Los problemas y soluciones pueden ser enviados por correo a la dirección de la REM o preferentemente por correo electrónico a revm@mate.uncor.edu en un archivo de algún procesador de textos.

PROBLEMAS PROPUESTOS

Teorema de Morley

Problema 1. El Teorema de las trisectrices de Morley afirma que en un triángulo arbitrario los puntos de intersección de las trisectrices de ngulos adyacentes forman un triángulo equilátero (ver Figura 1). Este tringulo suele ser llamado *tringulo de Morley*.

La Figura 2 muestra un ejemplo de que no es verdadero el resultado análogo para cuadriláteros, aun si el cuadrilátero es rectángulo. ¿Es necesario que el cuadrilátero original sea cuadrado para que cuadrilátero de Morley obtenido con las trisectrices sea un cuadrado?

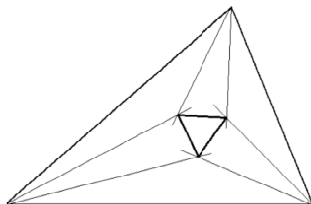


Figura 1

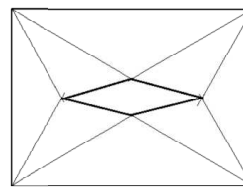


Figura 2