

Academia Sabatina de Jóvenes Talento

Concurrencia y Colinealidad Examen final

Nombre: _____. Código ASJT: _____.

1. Problemas

Estimado estudiante, resolver los siguientes problemas de manera clara y ordenada. Recordar justificar la respuesta.

Problema 1.1.

Sean C y F puntos sobre los respectivos lados AE y BD de un paralelogramo $AEBD$. Si M y N denotan los puntos de intersección de CD con FA y de EF con BC , la línea MN intersectará a DA en P y a EB en Q . Demostrar que $AP = QB$.

Problema 1.2.

Sean E y F puntos sobre los lados AB y AC del triángulo $\triangle ABC$, respectivamente. Si $EF \parallel BC$ y M es el punto de corte de BF y CE , demostrar que AM biseca a BC .