

Geometría Analítica I

TRABAJO 27

Prof. Pablo Barrera

Lunes 4 de noviembre, 2013

Problema 1 En clase Pablo mostró una manera rápida de cómo construir un cuadrilátero bicéntrico. Describa a detalle ese procedimiento (debe explicar usando elementos de geometría, bisectrices, simetría, etc. para justificar por qué se forma un círculo inscrito. Use **geogebra** como herramienta auxiliar en sus trazos.

Problema 2 Una vez que ha entendido el anterior problema. Cómo son los lados de un trapecio bicéntrico? Cómo son los lados opuestos, las diagonales, lo que crea.

Problema 3 Qué dice el porismo de Poncelet? Muestre ejemplos. Puede usar **geogebra** e insertar figuras que considere le ayuden en su descripción.

Fecha de entrega: Miércoles 6 de noviembre, 2013