

Geometría Analítica I

TRABAJO 12

Prof. Pablo Barrera

Lunes 03 de octubre, 2005

Resuelva los siguientes ejercicios

1. Describa la idea detrás de la demostración del Teorema de Ptolomeo.
2. Muestre que el área de cualquier cuadrilátero cíclico $Q(a, b, c, d)$ se puede escribir en la forma

$$\text{Área}(a, b, c, d) = \sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)(s-d)}$$

donde $s = 1/2(a + b + c + d)$.

3. Encuentre el centro del círculo inscrito en el cuadrilátero cíclico $Q(4, 4, 3, 3)$.
4. Hacer lo propio para $Q(5, 5, 12, 12)$. Calcule el radio del círculo inscrito.

Fecha de entrega: Miércoles 05 de octubre, 2005