

VI PREMIO JORGE JUAN

GEOMETRÍA ELEMENTAL CLÁSICA (PRIMER CICLO)

Alicante, 7 de noviembre de 2003

Sea $PQRS$ un cuadrilátero inscrito en una circunferencia. El ángulo $\angle PSR = 90^\circ$, y sean H y K , los pies respectivos de las perpendiculares trazadas desde Q a PR y a PS . Demostrar que la recta HK divide en dos partes iguales al segmento QS .