

I) a) Demostrar que los segmentos de tangencia trazados desde un pto exterior a una cfa son iguales.

b) ¿Dónde se halla el ortocentro de un triángulo rectángulo? Justificar

a) Demostrar que las diagonales del paralelogramo se cortan en el punto medio

II) b) Demostrar la propiedad métrica del baricentro de un triángulo.

III) a) Definir simetría axial.

b) Enunciar 3 propiedades de la traslación

IV) a) Demostrar que una rotación es una isometría directa

b) Definir isometría involutiva. Dar ejemplos.