



Circunferencia de Feuerbach o de los nueve puntos.

O es el circuncentro y H es el ortocentro del triángulo $A_1 A_2 A_3$.

N el punto medio de OH.

N_1, N_2, N_3 son, respectivamente, los puntos medios de los segmentos HA_1, HA_2, HA_3 .

- 1) Probar que las rectas A_2T_1 y S_3A_3 son paralelas. Ayuda: calcular el ángulo $T_1A_2A_1$.
- 2) Clasificar el cuadrilátero $A_2H A_3 T_1$
- 3) En ese cuadrilátero, M_1 es el
- 4) ¿Qué relación hay entre M_1 y los puntos H y T_1 ?
- 5) ¿Qué relación hay entre H_1 y los puntos H y S_1 ?
- 6) ¿Qué relación hay entre N_1 y los puntos H y A_1 ?
- 7) ¿Qué función biyectiva transforma la circunferencia C circunscrita al triángulo $A_1A_2A_3$ en la circunferencia de Feuerbach?