

6) Dado el triángulo que tiene los siguientes vértices:

$$A(1, -2), B(13, 3), C(1, 9)$$

Calcular las ecuaciones de las tres alturas y determinar el ortocentro del triángulo.

7) Dado el triángulo que tiene los siguientes vértices:

$$A(2, 2), B(9, 7), C(11, -3)$$

Calcular su circuncentro.

8) Dado el triángulo que tiene los siguientes vértices:

$$A(3, 6), B(5, 2), C(1, -2)$$

Calcular:

- a) El baricentro.**
- b) El circuncentro.**
- c) El ortocentro.**