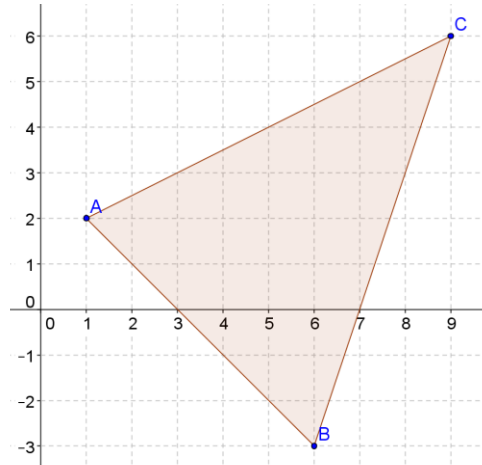


Matemáticas I
Ejercicio de las unidades 5 y 6
17 de febrero de 2014

Nombre y apellidos:.....

1. Observa la siguiente figura:

- a) Calcula las ecuaciones de los lados del triángulo ABC .
- b) Calcula el área del triángulo.
- c) Calcula el ángulo en el vértice C .

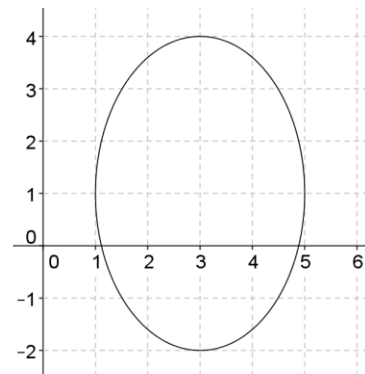


2. Calcula el ortocentro y el circuncentro del triángulo anterior.

3. Calcula la ecuación de la circunferencia que pasa por los tres vértices del triángulo anterior, el radio de la misma y la posición relativa de la recta $r: 4x - 3y + 7 = 0$ respecto de la circunferencia anterior.

4. Observa la siguiente elipse:

- a) Halla su centro.
- b) Halla sus vértices.
- c) Halla sus focos.
- d) Halla los ejes.
- e) Halla su excentricidad.
- f) Halla su ecuación reducida.



5. Observa la siguiente hipérbola:

- a) Halla el eje principal y el eje secundario.
- b) Halla la ecuación de la hipérbola.
- c) Halla los focos.
- d) Halla las ecuaciones de las asíntotas.

