



## GLOBAL TERCERA EVALUACIÓN

### 1º BACH CIENCIAS



**Ejercicio 1: (2.75 ptos)** Dado el triángulo de vértices  $A(7,2)$ ,  $B(4,1)$  y  $C(3,6)$

- a) Halla el circuncentro (1.25)  
b) Halla el baricentro (1.5)

**Ejercicio 2: (1.5 ptos)** Halla las bisectrices del ángulo formado por las rectas 
$$\begin{cases} r \equiv 3x - y + 7 = 0 \\ s \equiv x + 3y - 4 = 0 \end{cases}$$

**Ejercicio 3: (1.75 ptos)** Halla el área del triángulo de vértices  $A(1,5)$ ,  $B(6,3)$  y  $C(2,-2)$

**Ejercicio 4: (2 ptos)** Estudia la posición relativa de 
$$\begin{cases} (x+3)^2 + (y-5)^2 = 5 \\ x - 2y + 8 = 0 \end{cases}$$

**Ejercicio 5: (2 ptos)** Resuelve un triángulo en el que se conocen  $a = 11$  cm,  $b = 9$  cm y  $c = 6$  cm. Expresa los ángulos en grados, minutos y segundos, aproximando a los segundos. Thanks.

