



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.

