



GLOBAL TERCERA EVALUACIÓN

1º BACH CIENCIAS



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

a) Halla el circuncentro $P\left(\frac{19}{4}, \frac{15}{4}\right)$ (1.25)

b) Halla el baricentro $Q\left(\frac{14}{3}, 3\right)$ (1.5)

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

$$2x - 4y + 11 = 0$$

$$4x + 2y + 3 = 0$$

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

$$A_T = 16.5 u^2$$

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

Son tangentes en el punto $P(-2,3)$

Ejercicio 5: (2 pts) 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.

$$A = 92^\circ 7' 21''$$

$$B = 54^\circ 50' 50''$$

$$C = 33^\circ 1' 49''$$

