



GEOMETRÍA - TRIGONOMETRÍA 1º BACHILLERATO CIENCIAS



Ejercicio 1: (1.75 ptos) Halla la ecuación de la circunferencia circunscrita al triángulo de vértices $A(-10,2)$, $B(-4,-6)$ y $C(2,-4)$

Ejercicio 2: (1.25 ptos) Halla el área del triángulo determinado por los puntos $A(3,5)$, $B(-6,3)$ y $C(-3,-1)$

Ejercicio 3: (1.25 ptos) Halla la bisectriz del ángulo formado por las rectas
$$\begin{cases} r \equiv x - 5y + 9 = 0 \\ s \equiv 10x + 2y - 1 = 0 \end{cases}$$

Ejercicio 4: (1.25 ptos) Halla el baricentro del triángulo $A(-1,8)$, $B(7,3)$ y $C(-3,1)$

Ejercicio 5: (1 pto) Si $\text{sen } \alpha = 0.82$ halla los valores de $\text{cos } \alpha$, $\text{tan } \alpha$ y el valor del ángulo α expresado en grados, minutos y segundos.

Ejercicio 6: (2 ptos)

- Halla el área de un nonágono de lado 17 cm
- Halla el área de un triángulo isósceles si los lados iguales miden 10 cm y el ángulo entre ellos es de 58°

Ejercicio 7: (1.5 ptos) Pues como que no me quedó claro. La Torre del Agua, ¿es más alta, o no, que el alminar de la Mezquita?

Nota: Los ángulos miden 47.45° y 35° y la distancia entre los dos puntos de observación es de 25 m

