

GEOMETRÍA - TRIGONOMETRÍA
1º BACHILLERATO CIENCIAS



Ejercicio 1: (1.75 pts) Halla la ecuación de la circunferencia circunscrita al triángulo de vértices $A(-10,2)$, $B(-4,-6)$ y $C(2,-4)$ → $(x+3)^2 + (y-1)^2 = 50$

Ejercicio 2: (1.25 pts) Halla el área del triángulo determinado por los puntos $A(3,5)$, $B(-6,3)$ y $C(-3,-1)$ → $A_T = 21 \text{ u}^2$

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

$$\begin{cases} 8x + 12y - 19 = 0 \\ 12x - 8y + 17 = 0 \end{cases}$$

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

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

$$\cos \alpha = 0.5723$$

$$\tan \alpha = 1.4327$$

$$\alpha = 55^\circ 5' 5''$$

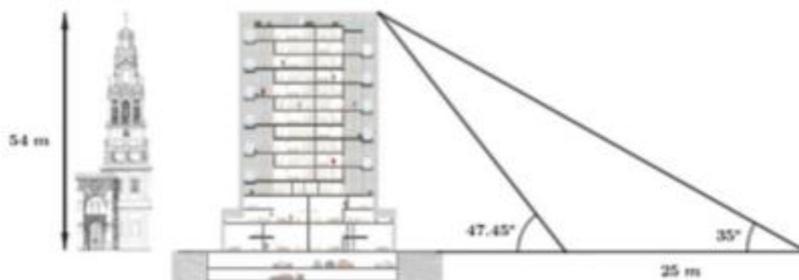
Ejercicio 6: (2 pts)

a) Halla el área de un nonágono de lado 17 cm → $A_N = 1786.55 \text{ cm}^2$

b) Halla el área de un triángulo isósceles si los lados iguales miden 10 cm y el ángulo entre ellos es de 58°
 $A_T = 42.42 \text{ cm}^2$

Ejercicio 7: (1.5 pts) 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



La Torre del Agua mide 49 m de altura, así que no es más alta

