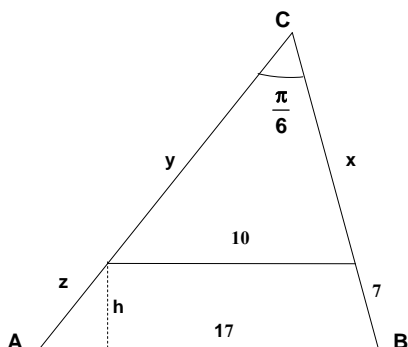




Apellidos y Nombre:

N.P. :

Ejercicio 1. (2 puntos)



Calcula: $x, y, z, h, \hat{A}, \hat{B}$

Ejercicio 2. (2,5 puntos)

Sea T un trapecio inscrito en una circunferencia de radio 2 cm de manera que su base mayor coincida con un diámetro. Calcula el valor máximo del área de T.

Ejercicio 3. (2,5 puntos)

Sea: $f(x) = \text{Ln} \sqrt{2x^3 + 3x^2}$

- a) Halla Dom (f).
- b) Continuidad y derivabilidad de la función en el dominio.
- c) Halla sus extremos relativos.

Ejercicio 4. (2 puntos)

Resuelve: $-1 \leq \frac{x+2}{x-3} \leq 1$

Ejercicio 5. (1 punto)

$4x^2 + 36y^2 - 12x - 36y + 9 = 0$. Reconoce el tipo de cónica que representa y realiza un esbozo de la misma.