

# Tarea 01

entregar antes del próximo lunes

santosg572@gmail.com

August 13, 2025

- 
1. Escriba los pasos que hay que seguir para resolver una ecuación de segundo grado:  $ax^2 + bx + c = 0$ , donde  $a, b, c \in R$
  2. Dada la función  $f(x) = 2 - (x - 2)^2$  definida en el intervalo  $[1, 3]$ . Escriba los pasos necesarios para encontrar el área bajo la curva que define la función y el eje x.
  3. Convertir  $30^\circ$  a radianes.
  4. Una aproximación para calcular el valor de  $e^x$  es utilizar la siguiente expresión:

$$1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + \frac{x^5}{5!}$$

Calcule  $e^{-3}$  y  $e^1$

5. Simular el lanzamiento de una moneda, aguilá o sol,  $\{A, S\}$ .

**NOTA:** Para resolver los dos ejercicios últimos utilice los módulos, [math](#) y [random](#)