Trabajo Autónomo TA 1.6

- Para las funciones f(x) = tg(x) y $g(x) = 4^{x}-2$ determine:
 - a. Grafique las dos funciones 🛑 😶
 - b. Dominio y recorrido –
 - c. Diga si las funciones son biyectivas o no
 - d. Realice la composición g(f(x)) y encuentre su dominio
 - e. Obtenga la inversa de g(x)
 - f. Estudie la monotonía de f(x)
 - g. Estudie la paridad de las dos funciones
- 2. Escribir y graficar las funciones inversas de las seis funciones trigonométricas en intervalos adecuados
- 3. Estudiar las características básicas de las siguientes funciones trascendentes
 - $a. \quad y = -2 + sen\left(x \frac{\pi}{2}\right)$
 - b. $y = cos^{-1}(x)$
 - c. $y = e^{x^2}$
 - d. $y = -0.5^x$
 - e. $y = \log_{0.5}(x 2)$
 - $f. \quad y = \log x + 3$
 - g. $y = \ln \frac{x}{4}$
- 4. Graficar y encontrar las características básicas de la función $y = e^{\sin x} \ln x$